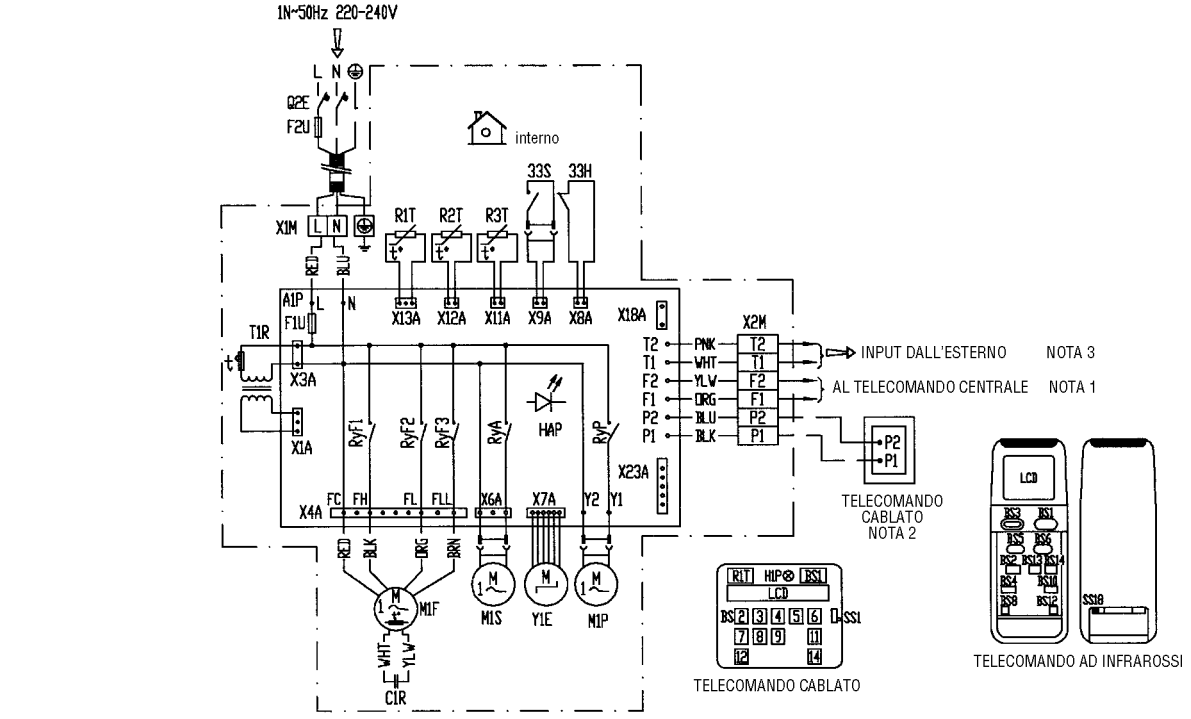
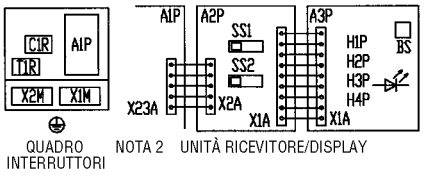
# 2. Schemi elettrici - sezione interna

## 2.1 cassette montate a soffitto a 2 vie

**FXYC20,25,32,63K7V1**




| | | | |
|---|---|---|---|
| 33H | INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) |
| 33S | FINE CORSA (OSCILLAZIONE ALETTA) | TELECOMANDO AD INFRAROSSI | |
| A1P | SCHEDA STAMPATA | BS1 | PULSANTE ON/OFF |
| C1R | CONDENSATORE (M1F) | BS2 | PULSANTE AVVIO/ARRESTO MODALITÀ CON TIMER |
| F1T | FUSIBILE TERMICO (152°C) (M1F INCORPORATO) | BS3 | PULSANTE DI CONTROLLO DELLA VELOCITÀ DEL VENTILATORE |
| F1U | FUSIBILE (250 V, 5 A) | BS4 | REGOLAZIONE DELLA DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA |
| F2U | FUSIBILE LOCALE | BS5, BS6 | PULSANTE D'IMPOSTAZIONE ORA/TEMPERATURA |
| HAP | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - VERDE) | BS8 | PULSANTE D'ISPEZIONE/PROVA DI FUNZIONAMENTO |
| M1F | MOTORE (VENTILATORE INTERNO) | BS10 | SELETTORE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO |
| M1S | MOTORE (OSCILLAZIONE ALETTA) | BS12 | PULSANTE DI RIPRISTINO SEGNALAZIONE FILTRO |
| M1P | MOTORE (POMPA DI DRENAGGIO) | BS13 | PULSANTE ATTIVAZIONE TIMER |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | BS14 | PULSANTE DISATTIVAZIONE TIMER |
| R2T, R3T | TERMISTORE (SERPENTINA) | LCD | DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI |
| Q2E | RIVELATORE PERDITE VERSO TERRA | SS18 | SELETTORE (IMPOSTAZIONE INDIRIZZO INFRAROSSI) |
| RyA | RELÈ MAGNETICO (M1S) | UNITÀ RICEVITORE/DISPLAY (COLLEGATO AL TELECOMANDO AD INFRAROSSI) | |
| RyF1-3 | RELÈ MAGNETICO (M1F) | A2P, A3P | SCHEDA STAMPATA |
| RyP | RELÈ MAGNETICO (M1P) | BS | PULSANTE ON/OFF |
| T1R | TRASFORMATORE (220-240 V/22 V) | H1P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (ACCESO - ROSSO) |
| X1M | MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE) | H2P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (TIMER - VERDE) |
| X2M | MORSETTIERA (CONTROLLO) | H3P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (SEGNALE FILTRO - ROSSO) |
| Y1E | VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE | H4P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (SBRINAMENTO - ARANCIONE) |
| TELECOMANDO CABLATO | | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) |
| BS1 | PULSANTE ON/OFF | SS2 | SELETTORE (IMPOSTAZIONE INDIRIZZO INFRAROSSI) |
| BS2 | PULSANTE AVVIO/ARRESTO TIMER | CONNETTORE PER ACCESSORI | |
| BS3, BS8 | PULSANTE DI PROGRAMMAZIONE DELL'ORA | X18A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CONNESSIONE PER APPARATI ELETTRICI ESTERNI) |
| BS4, BS9 | PULSANTE DI IMPOSTAZIONE DELLE TEMPERATURA | X23A | CONNETTORE (TELECOMANDO AD INFRAROSSI) |
| BS5 | REGOLAZIONE DELLE DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA | | |
| BS6 | SELETTORE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO | | |
| BS7 | PULSANTE ON/OFF CON TIMER | | |
| BS11 | PULSANTE DI CONTROLLO DELLA VELOCITÀ DEL VENTILATORE | | |
| BS12 | PULSANTE D'ISPEZIONE/PROVA DI FUNZIONAMENTO | | |
| BS14 | PULSANTE DI RIPRISTINO SEGNALAZIONE FILTRO | | |
| H1P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (ACCESO - ROSSO) | | |
| LCD | DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI | | |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | | |

COLLEGAMENTI SUL CAMPO

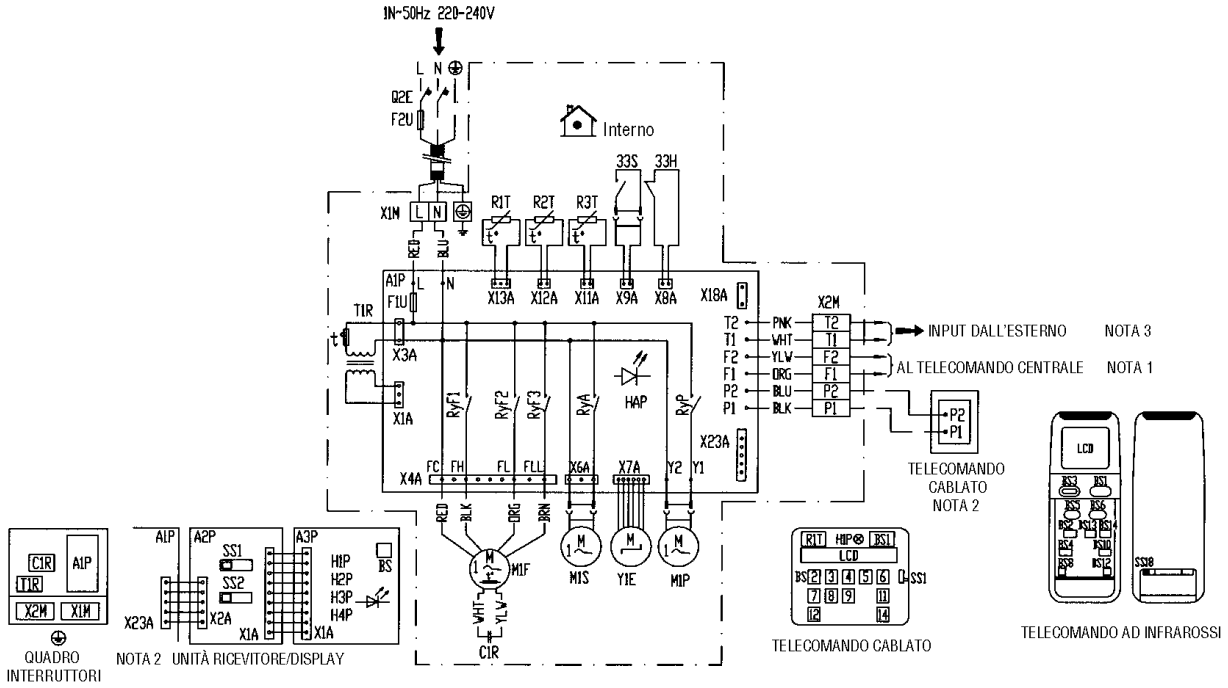
L : FASI
N : NEUTRO
CONNETTORE
SERRAFILO
PROTEZIONE DI TERRA (VITE)

COLORI :
BLK : NERO
BLU : BLU
BRN : MARRONE
ORG : ARANCIONE
PNK : ROSSO
RED : ROSSO
WHT : BIANCO
YLW : GIALLO

NOTE:
1. QUANDO SI UTILIZZA UN TELECOMANDO CENTRALE, VEDERE IL MANUALE PER IL COLLEGAMENTO ALL'UNITÀ
2. X23A È COLLEGATO QUANDO SI UTILIZZA IL KIT TELECOMANDO AD INFRAROSSI.
3. QUANDO SI COLLEGANO I CONDUTTORI IN INGRESSO DALLA SEZIONE ESTERNA, È POSSIBILE SELEZIONARE IL FUNZIONAMENTO "OFF FORZATO" O "ON/OFF" TRAMITE IL TELECOMANDO.
   VEDERE IL MANUALE D'INSTALLAZIONE PER ULTERIORI DETTAGLI.
4. USARE SOLO CONDUTTORI IN RAME

**2TW21386-1**

## FXYC40,50,80,125K7V1




| | | | |
|---|---|---|---|
| 33H | INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) TELECOMANDO AD INFRAROSSI |
| 33S | FINE CORSA (OSCILLAZIONE ALETTA) | BS1 | PULSANTE ON/OFF |
| A1P | SCHEDA STAMPATA | BS2 | PULSANTE AVVIO/ARRESTO MODALITÀ CON TIMER |
| C1R | CONDENSATORE (M1F) | BS3 | PULSANTE DI CONTROLLO DELLA VELOCITÀ DEL VENTILATORE |
| F1T | FUSIBILE TERMICO (152°C) (M1F INCORPORATO) | BS4 | REGOLAZIONE DELLA DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA |
| F1U | FUSIBILE (250 V, 5 A) | BS5, BS6 | PULSANTE D'IMPOSTAZIONE ORA/TEMPERATURA |
| F2U | FUSIBILE LOCALE | BS8 | PULSANTE D'ISPEZIONE/PROVA DI FUNZIONAMENTO |
| HAP | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - VERDE) | BS10 | SELETTORE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO |
| M1F | MOTORE (VENTILATORE INTERNO) | BS12 | PULSANTE DI RIPRISTINO SEGNALAZIONE FILTRO |
| M1S | MOTORE (OSCILLAZIONE ALETTA) | BS13 | PULSANTE ON TIMER |
| M1P | MOTORE (POMPA DI DRENAGGIO) | BS14 | PULSANTE OFF TIMER |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | LCD | DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI |
| R2T, R3T | TERMISTORE (SERPENTINA) | SS18 | SELETTORE (IMPOSTAZIONE INDIRIZZO INFRAROSSI) |
| Q2E | RIVELATORE PERDITE VERSO TERRA | | UNITÀ RICEVITORE/DISPLAY (COLLEGATO AL TELECOMANDO AD INFRAROSSI) |
| RyA | RELÈ MAGNETICO (M1S) | A2P, A3P | SCHEDA STAMPATA |
| RyF1-3 | RELÈ MAGNETICO (M1F) | BS | PULSANTE ON/OFF |
| RyP | RELÈ MAGNETICO (M1P) | H1P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (ACCESO - ROSSO) |
| T1R | TRASFORMATORE (220-240 V/22 V) | H2P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (TIMER - VERDE) |
| X1M | MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE) | H3P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (SEGNALE FILTRO - ROSSO) |
| X2M | MORSETTIERA (CONTROLLO) | H4P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (SBRINAMENTO - ARANCIONE) |
| Y1E | VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) |
| | TELECOMANDO CABLATO | SS2 | SELETTORE (IMPOSTAZIONE INDIRIZZO INFRAROSSI) |
| BS1 | PULSANTE ON/OFF | | CONNETTORE PER ACCESSORI |
| BS2 | PULSANTE AVVIO/ARRESTO TIMER | X18A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CONNESSIONE PER APPARATI ELETTRICI ESTERNI) |
| BS3, BS8 | PULSANTE DI PROGRAMMAZIONE DELL'ORA | X23A | CONNETTORE (TELECOMANDO AD INFRAROSSI) |
| BS4, BS9 | PULSANTE DI IMPOSTAZIONE DELLE TEMPERATURA | | |
| BS5 | REGOLAZIONE DELLE DIREZIONE | | |
| BS6 | DEL FLUSSO D'ARIA SELETTORE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO | | |
| BS7 | PULSANTE ON/OFF CON TIMER | | |
| BS11 | PULSANTE DI CONTROLLO DELLA VELOCITÀ DEL VENTILATORE | | |
| BS12 | PULSANTE D'ISPEZIONE/PROVA DI FUNZIONAMENTO | | |
| BS14 | PULSANTE DI RIPRISTINO SEGNALAZIONE FILTRO | | |
| H1P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (ACCESO - ROSSO) | | |
| LCD | DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI | | |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | | |

COLLEGAMENTI SUL CAMPO

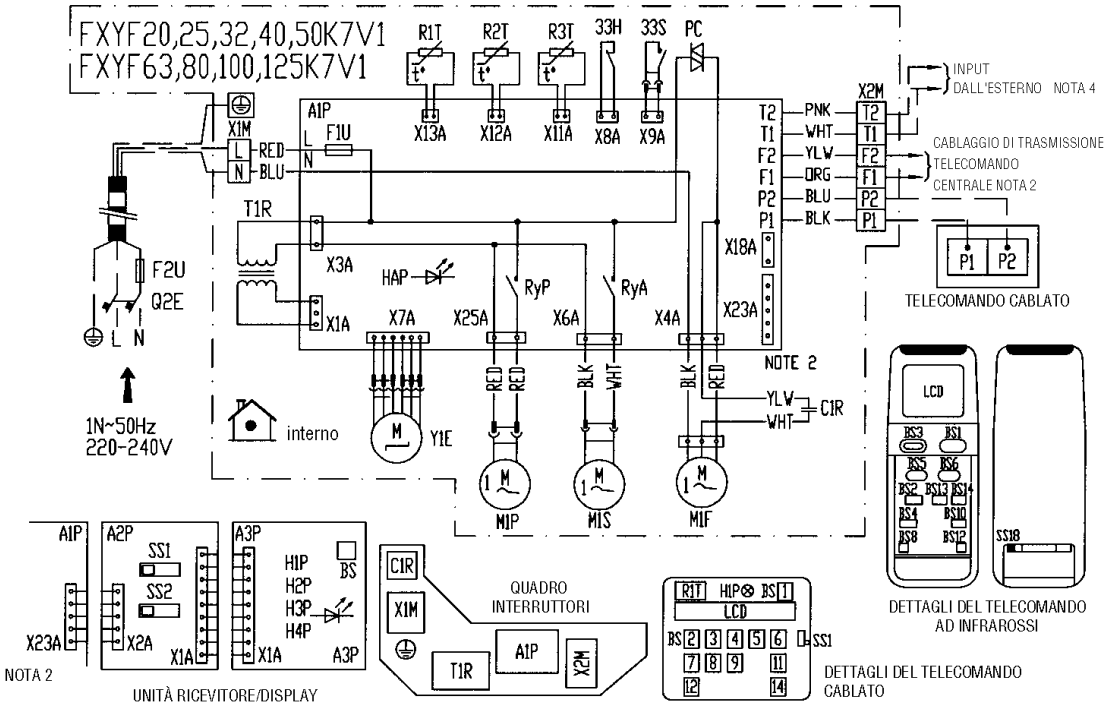
| | | | |
|---|---|---|---|
| L | : FASI | COLORI : | |
| N | : NEUTRO | BLK : NERO | PNK : ROSA |
| | : CONNETTORE | BLU : BLU | RED : ROSSO |
| | : SERRAFILO | BRN : MARRONE | WHT : BIANCO |
| | : PROTEZIONE DI TERRA (VITE) | ORG : ARANCIONE | YLW : GIALLO |

NOTE:
1. QUANDO SI UTILIZZA UN TELECOMANDO CENTRALE, VEDERE IL MANUALE PER IL COLLEGAMENTO ALL'UNITÀ
2. X23A È COLLEGATO QUANDO SI UTILIZZA IL KIT TELECOMANDO AD INFRAROSSI.
3. QUANDO SI COLLEGANO I CONDUTTORI IN INGRESSO DALLA SEZIONE ESTERNA, È POSSIBILE SELEZIONARE IL FUNZIONAMENTO "OFF FORZATO" O "ON/OFF" TRAMITE IL TELECOMANDO. VEDERE IL MANUALE D'INSTALLAZIONE PER ULTERIORI DETTAGLI.
4. USARE SOLO CONDUTTORI IN RAME

**2TW21416-1**

## 2.2 cassette montate a soffitto a 4 vie

**FXYF20,25,32,40,50,63,80,100,125K7V1**




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 33H | INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE | BS4, BS9 | PULSANTE DI IMPOSTAZIONE | LCD | DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI |
| 33S | FINE CORSA (OSCILLAZIONE ALETTA) | | DELLA TEMPERATURA | SS18 | SELETTORE (IMPOSTAZIONE INDIRIZZO AD INFRAROSSI) |
| | | BS5 | PULSANTE DI REGOLAZIONE DELLA DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA | UNITÀ RICEVITORE/DISPLAY (COLLEGATA AL TELECOMANDO AD INFRAROSSI) | |
| A1P | SCHEDA STAMPATA | | | A2P, A39 | SCHEDA STAMPATA |
| C1R | CONDENSATORE (M1F) | BS6 | SELETTORE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO | BS | PULSANTE ON/OFF |
| F1U | FUSIBILE (250 V, 5 A) | | | H1P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (ACCESO - ROSSO) |
| F2U | FUSIBILE LOCALE | BS7 | PULSANTE ON/OFF TIMER | H2P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (TIMER - VERDE) |
| HAP | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - VERDE) | BS11 | PULSANTE VELOCITÀ VENTILATORE | H3P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (SEGNALAZIONE FILTRO - ROSSO) |
| | | BS12 | PULSANTE D'ISPEZIONE/PROVA | H4P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (SBRINAMENTO - ARANCIONE) |
| M1F | MOTORE (VENTILATORE INTERNO) | BS14 | PULSANTE DI RIPRISTINO SEGNALAZIONE FILTRO | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) |
| M1P | MOTORE (POMPA DI DRENAGGIO) | | | SS2 | SELETTORE (IMPOSTAZIONE INDIRIZZO INFRAROSSI) |
| M1S | MOTORE (OSCILLAZIONE ALETTA) | H1P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - ROSSO) | CONNETTORE PER ACCESSORI | |
| Q1F | TERMOSTATO (M1F INCORPORATO) | LCD | DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI | X18A | CONNETTORE (ADATTATORE DI COLLEGAMENTO PER DISPOSITIVI ELETTRICI ESTERNI) |
| Q2E | RIVELATORE PERDITE VERSO TERRA | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) | | |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | TELECOMANDO AD INFRAROSSI | | X23A | CONNETTORE (TELECOMANDO AD INFRAROSSI) |
| R2T, R3T | TERMISTORE (SERPENTINA) | BS1 | PULSANTE ON/OFF | | |
| RyA | RELÈ MAGNETICO (M1S) | BS2 | PULSANTE AVVIO/ARRESTO MODALITÀ TIMER | | |
| RyP | RELÈ MAGNETICO (M1P) | | | | |
| T1R | TRASFORMATORE (220-240 V/27 V) | BS3 | PULSANTE (VELOCITÀ VENTILATORE) | | |
| X1M | MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE) | BS4 | PULSANTE DI REGOLAZIONE DELLA DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA | | |
| X2M | MORSETTIERA (CONTROLLO) | BS5, BS6 | PULSANTE D'IMPOSTAZIONE DELL'ORA/TEMPERATURA | | |
| PC | CIRCUITO CONTROLLO FASE | BS8 | PULSANTE D'ISPEZIONE/PROVA | | |
| Y1E | VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE | BS10 | SELETTORE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO | | |
| TELECOMANDO CABLATO | | | | | |
| BS1 | PULSANTE ON/OFF | BS12 | PULSANTE DI RIPRISTINO SEGNALAZIONE FILTRO | | |
| BS2 | PULSANTE AVVIO/ARRESTO | | | | |
| | MODALITÀ TIMER | BS13 | PULSANTE ON TIMER | | |
| BS3, BS8 | PULSANTE DI PROGRAMMAZIONE DELL'ORA | BS14 | PULSANTE OFF TIMER | | |

: COLLEGAMENTI SUL CAMPO
: CONNETTORE
: SERRAFILO
: PROTEZIONE DI TERRA (VITE)
: TERMINALE

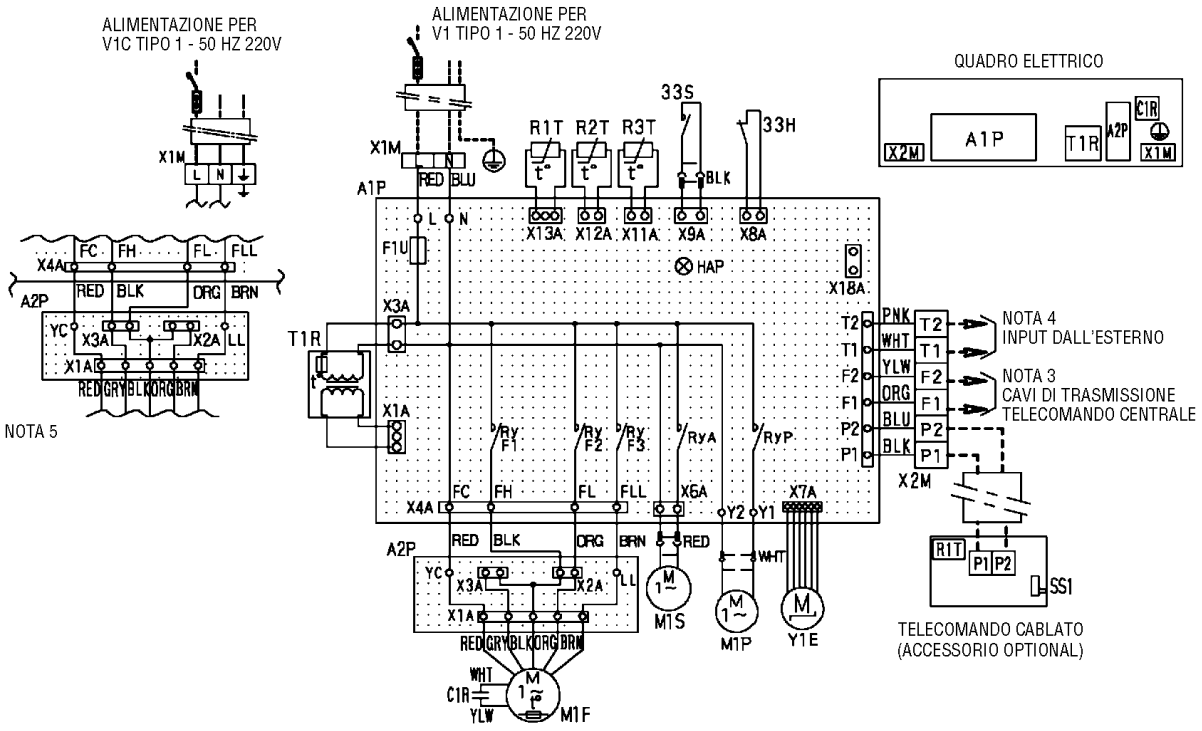
COLORI :
BLU : BLU
BLK : NERO
GRN : VERDE
ORG : ARANCIONE
PNK : ROSA
RED : ROSSO
WHT : BIANCO
YLW : GIALLO

NOTE:
1. USARE SOLO CONDUTTORI IN RAME
2. QUANDO SI UTILIZZA UN TELECOMANDO CENTRALE, VEDERE IL MANUALE PER IL COLLEGAMENTO ALL'UNITÀ
3. X23A È COLLEGATO QUANDO SI UTILIZZA IL KIT TELECOMANDO AD INFRAROSSI.
4. QUANDO SI COLLEGANO I CONDUTTORI IN INGRESSO DALLA SEZIONE ESTERNA, È POSSIBILE SELEZIONARE IL FUNZIONAMENTO "OFF FORZATO" O "ON/OFF" TRAMITE IL TELECOMANDO.
VEDERE IL MANUALE D'INSTALLAZIONE PER ULTERIORI DETTAGLI.

**2TW21266-1B**

## 2.3 Cassette ad angolo da incasso a soffitto

**FXYK25,32,40,63KJV1**




NOTE :

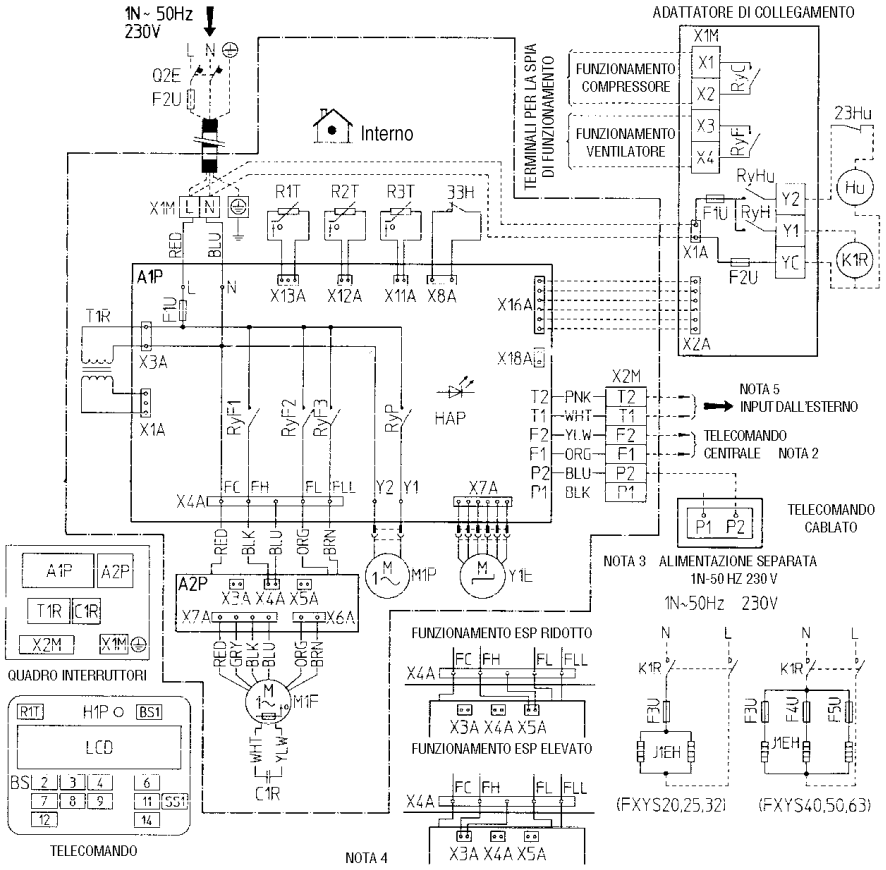
1. □□□□: TERMINALE, ⊙⊙ , ⊂⊃ : CONNETTORE —○— : SERRAFILO
2. ---- : COLLEGAMENTI SUL CAMPO
3. QUANDO SI UTILIZZA UN TELECOMANDO CENTRALE, COLLEGARLO ALL'UNITÀ SECONDO LE ISTRUZIONI CONTENUTE NEL MANUALE D'ISTRUZIONI ALLEGATO.
4. QUANDO SI COLLEGANO I CONDUTTORI IN INGRESSO DALL'ESTERNO, È POSSIBILE SELEZIONARE IL FUNZIONAMENTO "OFF FORZATO" O "ON/OFF" TRAMITE IL TELECOMANDO. VEDERE IL MANUALE D'INSTALLAZIONE PER ULTERIORI DETTAGLI.
5. IN CASO DI FUNZIONAMENTO CON E,S,P ELEVATE, CAMBIARE CONNESSIONE DA X2A A X3A.
6. I SIMBOLI APPAIONO COME SEGUE: (PNK: ROSA; WHT: BIANCO; YLW: GIALLO; ORG: ARANCIONE; BLU: BLU BLK: NERO; RED: ROSSO; BRN: MARRONE; GRY: GRIGIO)
7. USARE SOLO CONDUTTORI IN RAME

| | | | |
|---|---|---|---|
| 33H | INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE | RyA | RELÈ MAGNETICO (M1S) |
| 33S | FINE CORSA (OSCILLAZIONE ALETTA) | RyF1-3 | RELÈ MAGNETICO (M1F) |
| | | RyP | RELÈ MAGNETICO (M1P) |
| A1P | SCHEDA STAMPATA | T1r | TRASFORMATORE (220-240 V/22 V) |
| A2P | MORSETTIERA | X1M | MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE) |
| C1R | CONDENSATORE (M1F) | X2M | MORSETTIERA (CONTROLLO) |
| F1T | FUSIBILE TERMICO (105°C) (M1F INCORPORATO) | Y1E | VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE |
| | | TELECOMANDO | |
| F1U | FUSIBILE (250 V, 5 A) | R1T | TERMISTORE (ARIA) |
| HAP | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - VERDE) | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) |
| | | CONNETTORE PER ELEMENTI ACCESSORI | |
| M1F | MOTORE (VENTILATORE INTERNO) | X18A | CONNETTORE (ADATTATORE DI COLLEGAMENTO PER DISPOSITIVI ELETTRICI ESTERNI) |
| M1P | MOTORE (POMPA DI DRENAGGIO) | | |
| M1S | MOTORE (OSCILLAZIONE ALETTA) | | |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | | |
| R2T-3T | TERMISTORE (SERPENTINA) | | |
| L-ROSSO | N-BLU | | |

**DU227-544C**

## 2.4 unità incassata a soffitto

**FXYS20,25,32,40,50,63KA7V1**




| | | | |
|---|---|---|---|
| 33H | INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE | K1R | RELÈ MAGNETICO (J1EH) |
| A1P | SCHEDA STAMPATA | ADATTATORE DI CABLAGGIO | |
| A2P | MORSETTIERA | RyC, RyF | RELÈ MAGNETICO |
| C1R | CONDENSATORE (VENTILATORE) | RyH,RyHU | RELÈ MAGNETICO (J1EH, HU) |
| F1U | FUSIBILE (250 V, 10 A) | F1U, F2U | FUSIBILE (250 V, 5 A) |
| F2U | FUSIBILE LOCALE | X1A,X2A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO) |
| HAP | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - VERDE) | X1M | MORSETTIERA |
| | | CONNETTORE PER ACCESSORI | |
| M1F | MOTORE (VENTILATORE) | X16A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO) |
| M1P | MOTORE (POMPA DI DRENAGGIO) | X18A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO PER DISPOSITIVI ELETTRICI ESTERNI) |
| Q1 | TRANSISTOR DI ALIMENTAZIONE | | |
| Q2E | RIVELATORE PERDITE VERSO TERRA | TELECOMANDO CABLATO | |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | BS1 | PULSANTE ON/OFF |
| R2T, R3T | TERMISTORE (REFRIGERANTE) | BS2 | PULSANTE AVVIO/ARRESTO MODALITÀ TIMER |
| RyF1-3 | RELÈ MAGNETICO (VENTILATORE) | BS3, BS8 | PULSANTE PROGRAMMAZIONE ORA |
| RyP | RELÈ MAGNETICO (POMPA DI DRENAGGIO) | BS4, BS9 | PULSANTE IMPOSTAZIONE TEMPERATURA |
| | | BS6 | SELETTORE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO |
| T1R | TRASFORMATORE (220 V/27 V) | BS7 | PULSANTE ON/OFF TIMER |
| X1M | MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE) | BS11 | PULSANTE CONTROLLO VELOCITÀ VENTILATORE |
| X2M | MORSETTIERA (CONTROLLO) | BS12 | PULSANTE ISPEZIONE/PROVA DI FUNZIONAMENTO |
| Y1F | VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE | BS14 | PULSANTE RIPRISTINO SEGNALAZIONE FILTRO |
| ACCESSORI | | LCD | DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI |
| 23Hu | UMIDOSTATO | H1P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (ACCESO - ROSSO) |
| F3-5U | FUSIBILE (250 V, 16 A) | | |
| Hu | UMIDIFICATORE | R1T | TERMISTORE (ARIA) |
| J1EH | RISCALDATORE ELETTRICO | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) |

:: COLLEGAMENTI SUL CAMPO

L : FASI
N : NEUTRO
: CONNETTORE
: SERRAFILO
: PROTEZIONE DI TERRA (VITE)

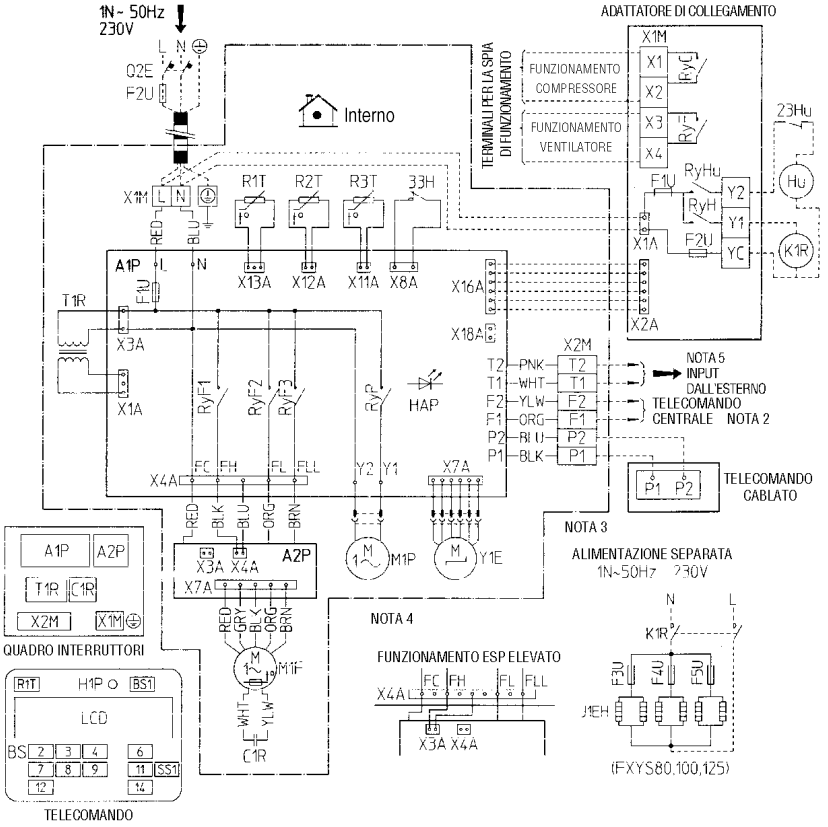
COLORI:
BLK : NERO
BLU : BLU
BRN : MARRONE
GRY : GRIGIO
ORG : ARANCIONE
PNK : ROSA
RED : ROSSO
WHT : BIANCO
YLW : GIALLO

NOTE:

1. USARE SOLO CONDUTTORI IN RAME
2. QUANDO SI UTILIZZA UN TELECOMANDO CENTRALE, VEDERE IL MANUALE PER COLLEGARLO ALL'UNITÀ
3. QUANDO S'INSTALLA IL RISCALDATORE ELETTRICO, MODIFICARE I COLLEGAMENTI PER IL CIRCUITO RISCALDATORE. L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE DEVE ESSERE INDIPENDENTE.
4. IN CASO DI FUNZIONAMENTO CON E,S,P ELEVATE, CAMBIARE CONNESSIONE SU X4A COME MOSTRATO IN NELLO SCHEMA ELETTRICO
5. QUANDO SI COLLEGANO I CONDUTTORI IN INGRESSO DALL'ESTERNO, È POSSIBILE SELEZIONARE IL FUNZIONAMENTO "OFF FORZATO" O "ON/OFF" TRAMITE IL TELECOMANDO. VEDERE IL MANUALE D'INSTALLAZIONE PER ULTERIORI DETTAGLI.

**2TW22196-1A**

## FXYS80,100,125KA7V1




| | | | |
|---|---|---|---|
| 33H | INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE | ADATTATORE DI CABLAGGIO | |
| A1P | SCHEDA STAMPATA | RyC, RyF | RELÈ MAGNETICO |
| A2P | MORSETTIERA | RyH, RyHu | RELÈ MAGNETICO |
| C1R | CONDENSATORE (VENTILATORE) | F1U, F2U | FUSIBILE (250 V, 5 A) |
| F1U | FUSIBILE (250 V, 10 A) | X1A, X2A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO) |
| F2U | FUSIBILE LOCALE | X1M | MORSETTIERA |
| HAP | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - VERDE) | CONNETTORE PER ACCESSORI | |
| | | X16A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO) |
| M1F | MOTORE (VENTILATORE) | X18A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO PER DISPOSITIVI ELETTRICI ESTERNI) |
| M1P | MOTORE (POMPA DI DRENAGGIO) | | |
| Q1 | TRANSISTOR DI ALIMENTAZIONE | TELECOMANDO CABLATO | |
| Q2E | RIVELATORE PERDITE VERSO TERRA | BS1 | PULSANTE ON/OFF |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | BS2 | PULSANTE AVVIO/ARRESTO MODALITÀ TIMER |
| R2T, R3T | TERMISTORE (REFRIGERANTE) | BS3, BS8 | PULSANTE PROGRAMMAZIONE ORA |
| RyF1-3 | RELÈ MAGNETICO (VENTILATORE) | BS4, BS9 | PULSANTE IMPOSTAZIONE TEMPERATURA |
| RyP | RELÈ MAGNETICO (POMPA DI DRENAGGIO) | BS6 | SELETTORE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO |
| T1R | TRASFORMATORE (220 V/27 V) | BS7 | PULSANTE ON/OFF TIMER |
| X1M | MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE) | BS11 | PULSANTE CONTROLLO VELOCITÀ VENTILATORE |
| X2M | MORSETTIERA (CONTROLLO) | BS12 | PULSANTE ISPEZIONE/PROVA DI FUNZIONAMENTO |
| Y1F | VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE | BS14 | PULSANTE RIPRISTINO SEGNALAZIONE FILTRO |
| ACCESSORI | | LCD | DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI |
| 23Hu | UMIDOSTATO | H1P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (ACCESO - ROSSO) |
| F3-5U | FUSIBILE (250 V, 16 A) | R1T | TERMISTORE (ARIA) |
| Hu | UMIDIFICATORE | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) |
| J1EH | RISCALDATORE ELETTRICO | | |
| K1R | RELÈ MAGNETICO (J1EH) | | |

COLLEGAMENTI SUL CAMPO

L : FASI
N : NEUTRO
: CONNETTORE
: SERRAFILO
: PROTEZIONE DI TERRA (VITE)

COLORI: BLK: NERO, BLU: BLU, BRN: MARRONE, GRY: GRIGIO, ORG: ARANCIONE, PNK: ROSA, RED: ROSSO, WHT: BIANCO, YLW: GIALLO

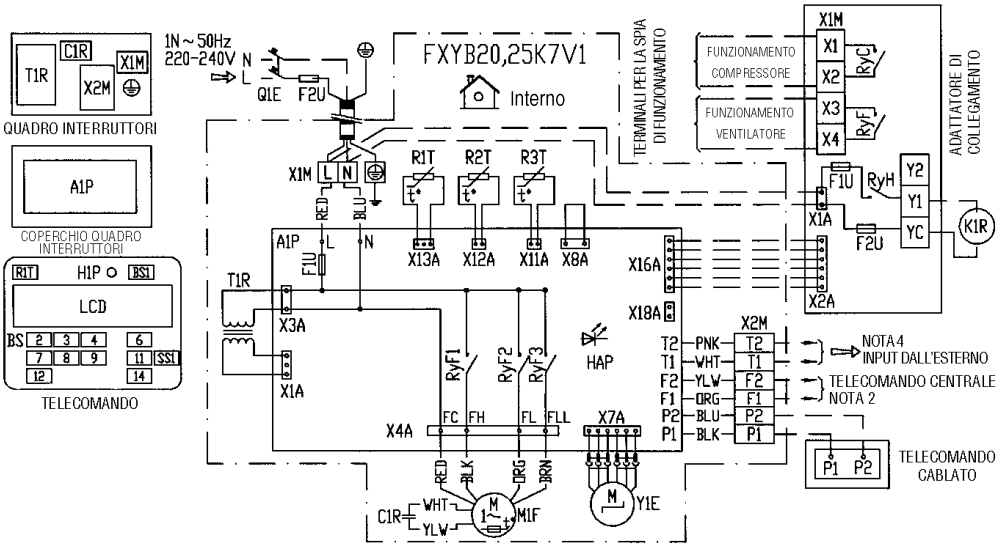
NOTE:

1. USARE SOLO CONDUTTORI IN RAME
2. QUANDO SI UTILIZZA UN TELECOMANDO CENTRALE, VEDERE IL MANUALE PER COLLEGARLO ALL'UNITÀ
3. QUANDO S'INSTALLA IL RISCALDATORE ELETTRICO, MODIFICARE I COLLEGAMENTI PER IL CIRCUITO RISCALDATORE. L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE DEVE ESSERE INDIPENDENTE.
4. IN CASO DI FUNZIONAMENTO CON E,S,P ELEVATE, CAMBIARE CONNESSIONE SU X4A COME MOSTRATO IN NELLO SCHEMA ELETTRICO
5. QUANDO SI COLLEGANO I CONDUTTORI IN INGRESSO DALL'ESTERNO, È POSSIBILE SELEZIONARE IL FUNZIONAMENTO "OFF FORZATO" O "ON/OFF" TRAMITE IL TELECOMANDO. VEDERE IL MANUALE D'INSTALLAZIONE PER ULTERIORI DETTAGLI.

**2TW22256-1A**

## 2.5 unità incassata a soffitto (piccole dimensioni)

**FXYB20,25K7V1**




| | | | |
|---|---|---|---|
| A1P | SCHEDA STAMPATA | X1M | MORSETTIERA |
| C1R | CONDENSATORE (VENTILATORE) | CONNETTORE PER ACCESSORI | |
| F1U | FUSIBILE (250 V, 10 A) | X16A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO) |
| F2U | FUSIBILE LOCALE | X18A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO PER DISPOSITIVI ELETTRICI ESTERNI) |
| HAP | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - VERDE) | TELECOMANDO CABLATO | |
| M1F | MOTORE (VENTILATORE) | BS1 | PULSANTE ON/OFF |
| Q1E | RIVELATORE PERDITE VERSO TERRA | BS2 | PULSANTE AVVIO/ARRESTO MODALITÀ TIMER |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | | |
| R2T, R3T | TERMISTORE (REFRIGERANTE) | BS3, BS8 | PULSANTE PROGRAMMAZIONE ORA |
| RyF1-3 | RELÈ MAGNETICO (VENTILATORE) | BS4, BS9 | PULSANTE IMPOSTAZIONE TEMPERATURA |
| T1R | TRASFORMATORE (220 V/27 V) | BS6 | SELETTORE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO |
| X1M | MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE) | BS7 | PULSANTE ON/OFF TIMER |
| X2M | MORSETTIERA (CONTROLLO) | BS11 | PULSANTE CONTROLLO VELOCITÀ VENTILATORE |
| Y1E | VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE | | |
| ACCESSORI | | BS12 | PULSANTE ISPEZIONE/PROVA FUNZIONAMENTO |
| J1EH | RISCALDATORE ELETTRICO | | |
| K1R | RELÈ MAGNETICO (J1EH) | BS14 | PULSANTE RIPRISTINO SEGNALAZIONE FILTRO |
| ADATTATORE DI COLLEGAMENTO | | | |
| RyC, RyF | RELÈ MAGNETICO | LCD | DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI |
| RyH | RELÈ MAGNETICO (J1EH) | H1P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (ACCESO - ROSSO) |
| F1U, F2U | FUSIBILE (250 V, 5 A) | | |
| X1A, X2A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO) | R1T | TERMISTORE (ARIA) |
| | | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) |

COLLEGAMENTI SUL CAMPO

L : FASI
N : NEUTRO

: CONNETTORE
: SERRAFILO
: PROTEZIONE DI TERRA (VITE)

COLORI: BLK: NERO, BLU: BLU, BRN: MARRONE, ORG: ARANCIONE, PNK: ROSA, RED: ROSSO, WHT: BIANCO, YLW: GIALLO

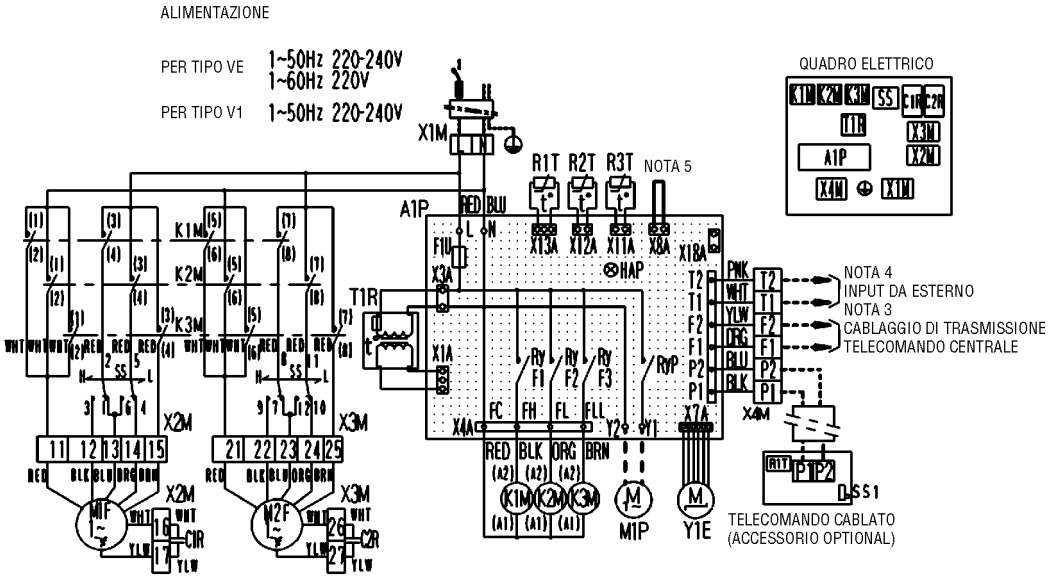
NOTE:

1. USARE SOLO CONDUTTORI IN RAME
2. QUANDO SI UTILIZZA UN TELECOMANDO CENTRALE, VEDERE IL MANUALE PER COLLEGARLO ALL'UNITÀ
3. QUANDO S'INSTALLA IL RISCALDATORE ELETTRICO, MODIFICARE I COLLEGAMENTI PER IL CIRCUITO RISCALDATORE. L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE DEVE ESSERE INDIPENDENTE.
4. QUANDO SI COLLEGANO I CONDUTTORI IN INGRESSO DALL'ESTERNO, È POSSIBILE SELEZIONARE IL FUNZIONAMENTO "OFF FORZATO" O "ON/OFF" TRAMITE IL TELECOMANDO. VEDERE IL MANUALE D'INSTALLAZIONE PER ULTERIORI DETTAGLI.

**2TW21466-1**

## 2.6 unità incassata a soffitto (grosse dimensioni)

**FXYM40,50,63,80,100,125KJV1**

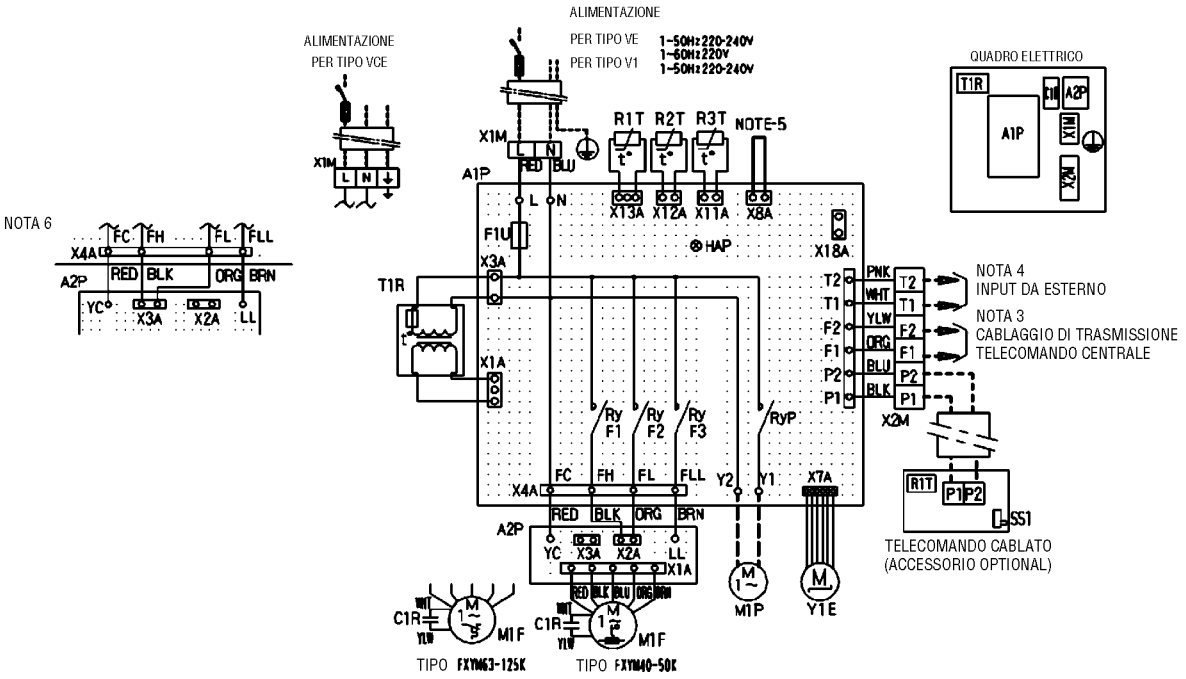



| | | | |
|---|---|---|---|
| A1P | SCHEDA STAMPATA | SS | SELETTORE (PRESSIONE STATICA) |
| C1R-2R | CONDENSATORE (M1F-2F) | T1R | TRASFORMATORE (220-240 V/22 V) |
| F1U | FUSIBILE (250 V, 10 A) | X1M | MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE) |
| HAP | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - VERDE) | X2M-4M | MORSETTIERA (CONTROLLO) |
| | | Y1E | VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE |
| K1M | TELERUTTORE MAGNETICO (M1F-2F) | | ACCESSORI |
| K2M | TELERUTTORE MAGNETICO (M1F-2F) | M1P | MOTORE (POMPA DI DRENAGGIO) |
| K3M | TELERUTTORE MAGNETICO (M1F-2F) | | TELECOMANDO CABLATO |
| M1F-2F | MOTORE (VENTILATORE INTERNO) | R1T | TERMISTORE (ARIA) |
| Q1F | TERMOSTATO (M1F-2F INCORPORATO) | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) |
| | | | CONNETTORE PER ACCESSORI |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | X8A | CONNETTORE (INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE) |
| R2T-3T | TERMISTORE (SERPENTINA) | X18A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO |
| RyF1-F3 | RELÈ MAGNETICO (M1F-2F) | | PER DISPOSITIVI ELETTRICI ESTERNI) |
| RyP | RELÈ MAGNETICO (M1P) | | |
| L-ROSSO | N-BLU | | |

NOTE:
1. : TERMINALE, : CONNETTORE, : SERRAFILO, : CAVALLOTTO
2. : COLLEGAMENTI SUL CAMPO
3. QUANDO SI UTILIZZA UN TELECOMANDO CENTRALE, COLLEGARLO ALL'UNITÀ SECONDO LE ISTRUZIONI CONTENUTE NEL MANUALE D'ISTRUZIONI ALLEGATO
4. QUANDO SI COLLEGANO I CONDUTTORI IN INGRESSO DALL'ESTERNO, È POSSIBILE SELEZIONARE IL FUNZIONAMENTO "OFF FORZATO" O "ON/OFF" TRAMITE IL TELECOMANDO. VEDERE IL MANUALE D'INSTALLAZIONE PER ULTERIORI DETTAGLI.
5. IN CASO D'INSTALLAZIONE DELLE POMPA DI DRENAGGIO, RIMUOVERE IL CAVALLOTTO ED ESEGUIRE IL CABLAGGIO ADDIZIONALE PER IL FLUSSOSTATO.
6. I SIMBOLI APPAIONO COME SEGUE: (PNK: ROSA; WHT: BIANCO; YLW: GIALLO; ORG: ARANCIONE; BLU: BLU; BLK: NERO; RED: ROSSO; BRN: MARRONE;)
7. USARE SOLO CONDUTTORI IN RAME
8. IN CASO DI FUNZIONAMENTO CON E,S,P ELEVATE, CAMBIARE COMMUTATORI PER "H"

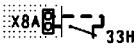
**DU229-5140C**

## FXYM200,250KJVE




| | | | |
|---|---|---|---|
| A1P | SCHEDA STAMPATA | X2M | MORSETTIERA (CONTROLLO) |
| A2P | MORSETTIERA | Y1E | VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE |
| C1R | CONDENSATORE (M1F) | ACCESSORI | |
| F1T | FUSIBILE TERMICO (153°C) (M1F INCORPORATO SOLO TIPI 40 - 50) | M1P | MOTORE (POMPA DI DRENAGGIO) |
| | | TELECOMANDO CABLATO | |
| F1U | FUSIBILE (250 V, 10 A) | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) |
| HAP | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - VERDE) | R1T | TERMISTORE (ARIA) |
| | | CONNETTORE PER ACCESSORI | |
| M1F | MOTORE (VENTILATORE INTERNO) | X8A | CONNETTORE (INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE) |
| Q1F | TERMOSTATO (M1F INCORPORATO SOLO TIPI 63 - 125) | X18A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO PER DISPOSITIVI ELETTRICI ESTERNI) |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | | |
| R2T-3T | TERMISTORE (SERPENTINA) | | |
| RyF1-3T | RELÈ MAGNETICO (M1F) | | |
| RyP | RELÈ MAGNETICO (M1P) | | |
| T1R | TRASFORMATORE (220-240 V,/22 V) | | |
| X1M | MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE) | | |
| L-ROSSO | N-BLU | | |

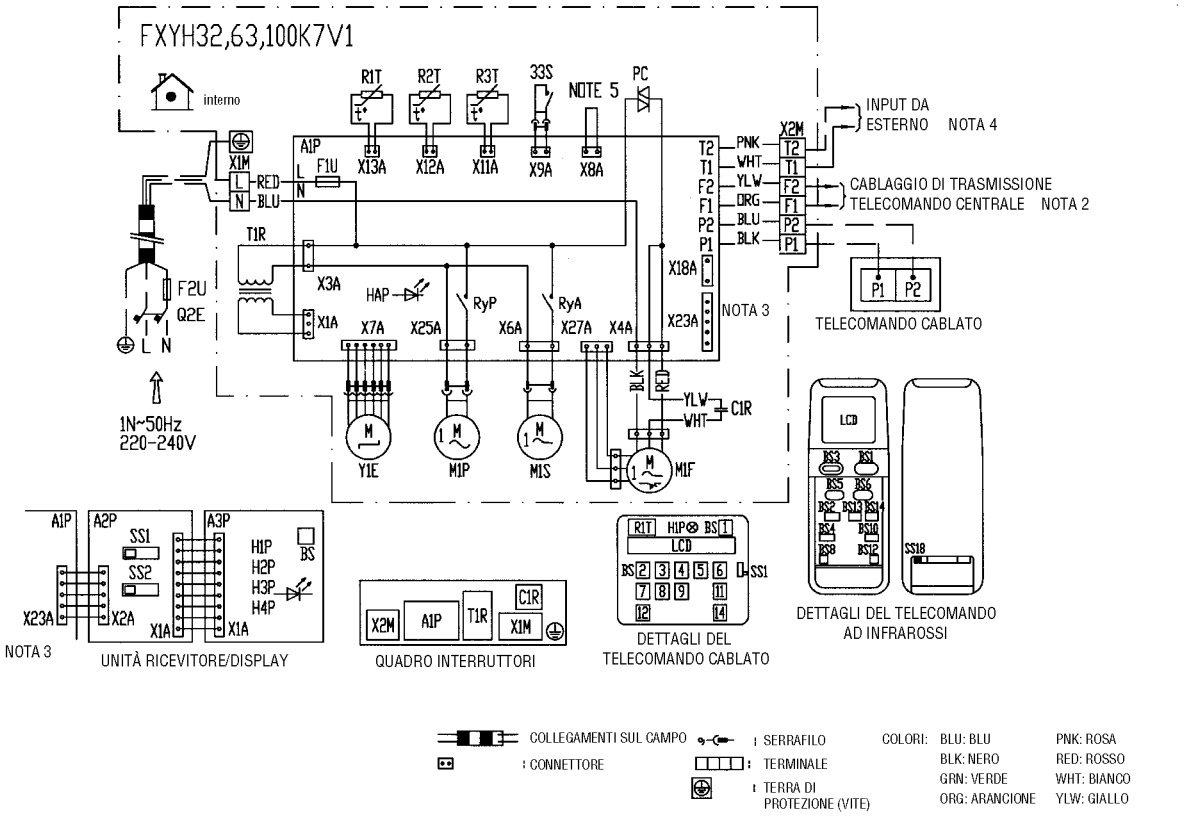
NOTE:
1. : TERMINALE, , : CONNETTORE, : SERRAFILO , : CONNETTORE
2. : COLLEGAMENTI SUL CAMPO
3. QUANDO SI UTILIZZA UN TELECOMANDO CENTRALE, COLLEGARLO ALL'UNITÀ SECONDO LE ISTRUZIONI CONTENUTE NEL MANUALE D'ISTRUZIONI ALLEGATO
4. QUANDO SI COLLEGANO I CONDUTTORI IN INGRESSO DALL'ESTERNO, È POSSIBILE SELEZIONARE IL FUNZIONAMENTO "OFF FORZATO" O "ON/OFF" TRAMITE IL TELECOMANDO. VEDERE IL MANUALE D'INSTALLAZIONE PER ULTERIORI DETTAGLI.
5. IN CASO D'INSTALLAZIONE DELLE POMPA DI DRENAGGIO, RIMUOVERE IL CAVALLOTTO ED ESEGUIRE IL CABLAGGIO ADDIZIONALE PER IL FLUSSOSTATO.
6. IN CASO DI FUNZIONAMENTO CON E,S,P ELEVATE, CAMBIARE LA CONNESSIONE DI CABLAGGIO PER X2A COME MOSTRATO SOPRA.
7. I SIMBOLI APPAIONO COME SEGUE: (PNK: ROSA; WHT: BIANCO; YLW: GIALLO; ORG: ARANCIONE; BLU: BLU; BLK: NERO; RED: ROSSO; BRN: MARRONE;)
8. USARE SOLO CONDUTTORI IN RAME




**3D011012B**

## 2.7 unità pensile a soffitto

**FXYH32,63,100K7V1**




NOTE:

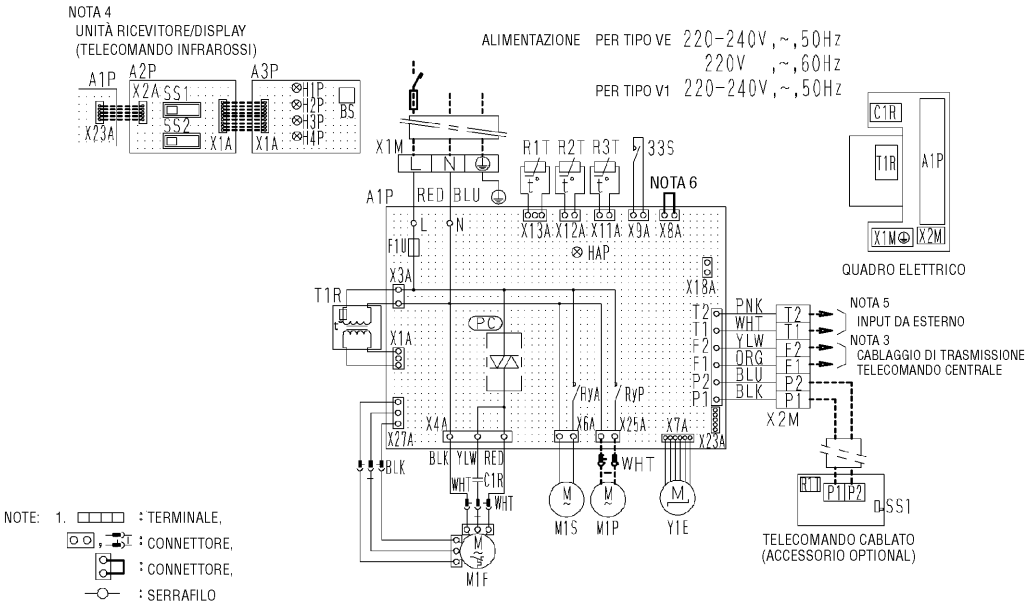
1. USARE SOLO CONDUTTORI IN RAME.
2. QUANDO SI UTILIZZA UN TELECOMANDO CENTRALE, VEDERE IL MANUALE PER COLLEGARLO ALL'UNITÀ.
3. X23A È COLLEGATO QUANDO SI UTILIZZA IL KIT PER TELECOMANDO AD INFRAROSSI.
4. QUANDO SI COLLEGANO I CONDUTTORI IN INGRESSO DALL'ESTERNO, È POSSIBILE SELEZIONARE IL FUNZIONAMENTO "OFF FORZATO" O "ON/OFF" TRAMITE IL TELECOMANDO. VEDERE IL MANUALE D'INSTALLAZIONE PER ULTERIORI DETTAGLI.
5. IN CASO D'INSTALLAZIONE DELLE POMPA DI DRENAGGIO, RIMUOVERE IL CAVALLOTTO DEL CONNETTORE XBA ED ESEGUIRE IL CABLAGGIO ADDIZIONALE PER IL FLUSSOSTATO E LA POMPA DI DRENAGGIO.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 33S | FINE CORSA (OSCILLAZIONE ALETTA) | BS2 | PULSANTE AVVIO/ARRESTO MODALITÀ TIMER | LCD | DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI |
| A1P | SCHEDA STAMPATA | BS3, BS8 | PULSANTE PROGRAMMAZIONE ORA | SS18 | SELETTORE (IMPOSTAZIONE INDIRIZZO INFRAROSSI) |
| C1R | CONDENSATORE | BS4, BS9 | PULSANTE IMPOSTAZIONE TEMPERATURA | | |
| F1U | FUSIBILE (250 V, 5 A) | BS5 | PULSANTE REGOLAZIONE DIREZIONE FLUSSO D'ARIA | | UNITÀ RICEVITORE/DISPLAY (COLLEGATA A AL TELECOMANDO AD INFRAROSSI) |
| F2U | FUSIBILE LOCALE | BS6 | SELETTORE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO | A2P, A3P | SCHEDA STAMPATA |
| HAP | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - VERDE) | BS7 | PULSANTE ON/OFF TIMER | BS | PULSANTE ON/OFF |
| | | BS11 | PULSANTE VELOCITÀ VENTILATORE | H1P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (ACCESO - ROSSO) |
| M1F | MOTORE (VENTILATORE INTERNO) | BS12 | PULSANTE ISPEZIONE/PROVA | | |
| M1S | MOTORE (OSCILLAZIONE ALETTA) | BS14 | PULSANTE RIPRISTINO SEGNALAZIONE FILTRO | H2P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (TIMER - VERDE) |
| PC | CIRCUITO DI CONTROLLO DI FASE | H1P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - ROSSO) | | |
| Q1F | TERMOSTATO (INCORPORATO) | | | H3P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (SEGNALAZIONE FILTRO - ROSSO) |
| Q2E | RIVELATORE PERDITE VERSO TERRA | LCD | DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI | | |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) | H4P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (SBRINAMENTO - ARANCIONE) |
| R2T, R3T | TERMISTORE (SERPENTINA) | TELECOMANDO AD INFRAROSSI | | | |
| RyA | RELÈ MAGNETICO | BS1 | PULSANTE ON/OFF | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) |
| RyP | RELÈ MAGNETICO | BS2 | PULSANTE AVVIO/ARRESTO MODALITÀ TIMER | SS2 | SELETTORE (IMPOSTAZIONE INDIRIZZO INFRAROSSI) |
| T1R | TRASFORMATORE (220-240 V/22V) | BS3 | PULSANTE (VELOCITÀ VENTILATORE) | | |
| X1M | MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE) | BS4 | PULSANTE DI REGOLAZIONE DIREZIONE FLUSSO ARIA | | |
| X2M | MORSETTIERA (CONTROLLO) | S5, BS6 | PULSANTE IMPOSTAZIONE ORA/TEMPERATURA | CONNETTORE PER ACCESSORI | |
| Y1E | VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE | BS8 | PULSANTE ISPEZIONE/PROVA | X8A | CONNETTORE (INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE) |
| ACCESSORI | | BS10 | PULSANTE SELEZIONE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO | X18A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO PER DISPOSITIVI ELETTRICI ESTERNI) |
| M1P | MOTORE (POMPA DI DRENAGGIO) | BS12 | PULSANTE RIPRISTINO SEGNALAZIONE FILTRO | | |
| TELECOMANDO | | BS13 | PULSANTE TIMER ON | X23A | CONNETTORE (TELECOMANDO AD INFRAROSSI) |
| BS1 | PULSANTE ON/OFF | BS14 | PULSANTE TIMER OFF | | |

**2TW21356-1**

## 2.8 unità montata a parete

**FXYA25,32,40,50,63KJV1**




NOTE: 1. : TERMINALE,
: CONNETTORE,
: CONNETTORE,
: SERRAFILO

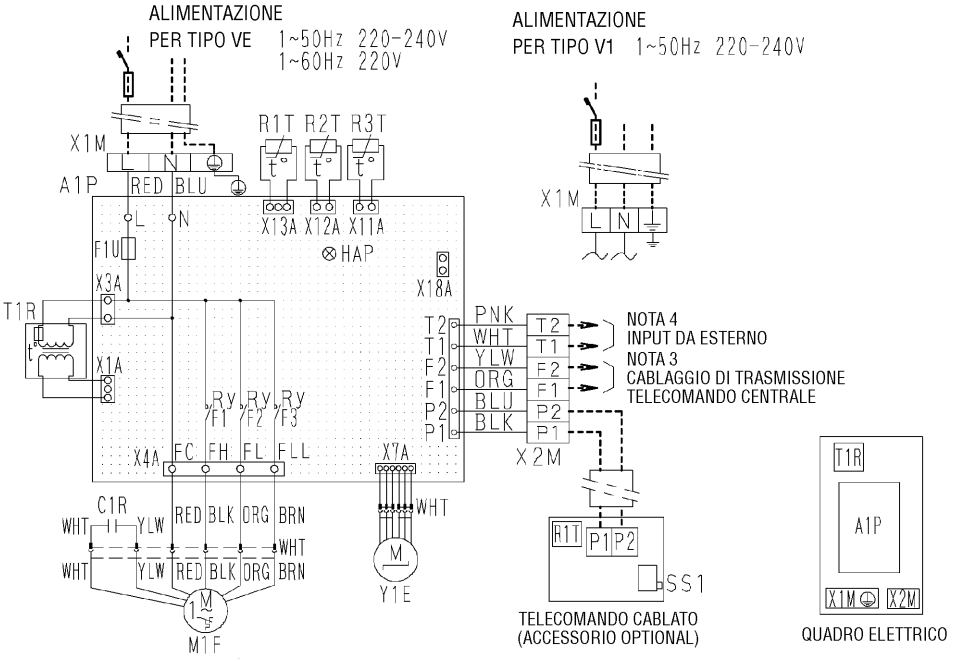
2. ---- : COLLEGAMENTI SUL CAMPO
3. QUANDO SI UTILIZZA UN TELECOMANDO CENTRALE, COLLEGARLO ALL'UNITÀ SECONDO LE ISTRUZIONI CONTENUTE NEL MANUALE D'ISTRUZIONI ALLEGATO
4. X23A È COLLEGATO QUANDO SI UTILIZZA IL KIT PER TELECOMANDO AD INFRAROSSI
5. QUANDO SI COLLEGANO I CONDUTTORI IN INGRESSO DALL'ESTERNO, È POSSIBILE SELEZIONARE IL FUNZIONAMENTO "OFF FORZATO" O "ON/OFF" TRAMITE IL TELECOMANDO. VEDERE IL MANUALE D'INSTALLAZIONE PER ULTERIORI DETTAGLI.
6. IN CASO D'INSTALLAZIONE DELLE POMPA DI DRENAGGIO, RIMUOVERE IL CAVALLOTTO X8A ED ESEGUIRE IL CABLAGGIO ADDIZIONALE PER IL FLUSSOSTATO E LA POMPA DI DRENAGGIO.
7. I SIMBOLI APPAIONO COME SEGUE: (PNK: ROSA; WHT: BIANCO; YLW: GIALLO; ORG: ARANCIONE; BLU: BLU; BLK: NERO; RED: ROSSO;)
8. USARE SOLO CONDUTTORI IN RAME.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 33S | FINE CORSA ( OSCILLAZIONE ALETTA) | H3P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (SEGNALAZIONE FILTRO - ROSSO) |
| A1P | SCHEDA STAMPATA | H4P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (SBRINAMENTO - ARANCIONE) |
| C1R | CONDENSATORE (M1F) | SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) SELETTORE (IMPOSTAZIONE |
| F1U | FUSIBILE (250 V, 5 A) | SS2 | INDIRIZZO INFRAROSSI) CONNETTORE PER ACCESSORI |
| HAP | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - VERDE) | CONNETTORE PER ACCESSORI | |
| M1F | MOTORE (VENTILATORE INTERNO) | X8A | A GALLEGGIANTE) CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO |
| Q1F | TERMOSTATO (INCORPORATO) | X18A | PER DISPOSITIVI ELETTRICI ESTERNI) CONNETTORE (TELECOMANDO |
| M1S | MOTORE (OSCILLAZIONE ALETTA) | X23A | AD INFRAROSSI) |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | L-ROSSO | N-BLU |
| R2T-3T | TERMISTORE (SERPENTINA) | | |
| RyA | RELÈ MAGNETICO (M1S) | | |
| RyP | RELÈ MAGNETICO (M1P) | | |
| T1R | TRASFORMATORE (220-240 V/22V) | | |
| X1M | MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE) | | |
| X2M | MORSETTIERA (CONTROLLO) | | |
| Y1E | VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE | | |
| PC | CIRCUITO DI CONTROLLO FASE | | |
| ACCESSORI | | | |
| M1P | MOTORE (POMPA DI DRENAGGIO) | | |
| TELECOMANDO CABLATO | | | |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | | |
| SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) | | |
| UNITÀ RICEVITORE/DISPLAY (COLLEGATA AL TELECOMANDO AD INFRAROSSI) | | | |
| A2P | SCHEDA STAMPATA | | |
| A3P | SCHEDA STAMPATA | | |
| BS | PULSANTE ON/OFF | | |
| H1P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (ACCESO - ROSSO) | | |
| H2P | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (TIMER - VERDE) | | |

**DU221-561F**

## 2.9 unità a pavimento

**FXYL20,25,40,50,63KJVE**




NOTE:

1. □□□ : TERMINALE, ⊡ , ⊡ : CONNETTORE, —○— : SERRAFILO
2. ----: COLLEGAMENTI SUL CAMPO
3. QUANDO SI UTILIZZA UN TELECOMANDO CENTRALE, COLLEGARLO ALL'UNITÀ SECONDO LE ISTRUZIONI CONTENUTE NEL MANUALE D'ISTRUZIONI ALLEGATO
4. QUANDO SI COLLEGANO I CONDUTTORI IN INGRESSO DALL'ESTERNO, È POSSIBILE SELEZIONARE IL FUNZIONAMENTO "OFF FORZATO" O "ON/OFF" TRAMITE IL TELECOMANDO. VEDERE IL MANUALE D'INSTALLAZIONE PER ULTERIORI DETTAGLI.
5. I SIMBOLI APPAIONO COME SEGUE: (PNK: ROSA; WHT: BIANCO; YLW: GIALLO; ORG: ARANCIONE; BLU: BLU; BLK: NERO; RED: ROSSO; BRN: MARRONE).
6. USARE SOLO CONDUTTORI IN RAME.

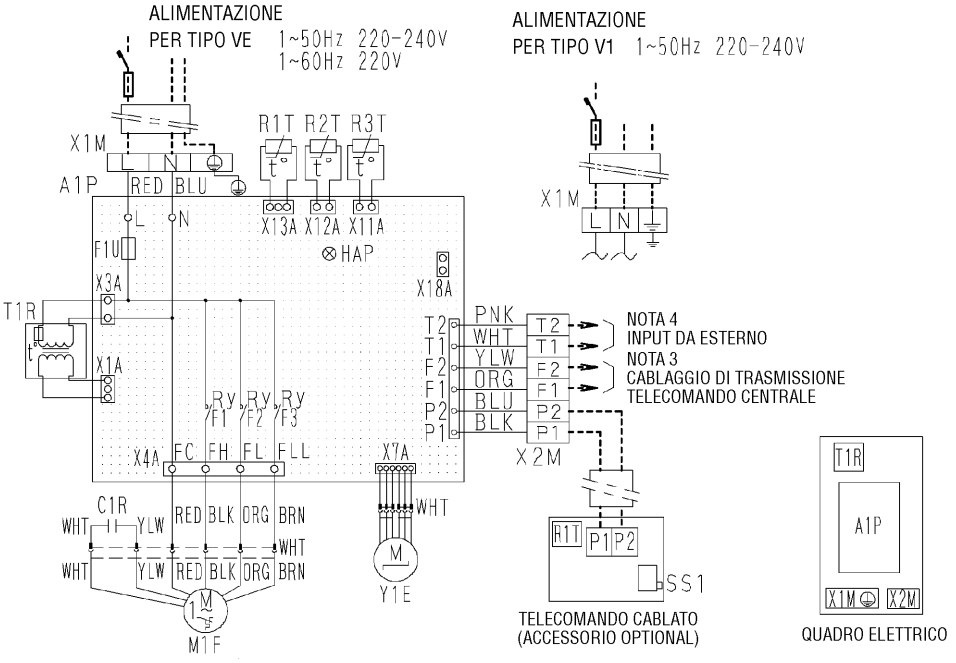
| | | |
|---|---|---|
| A1P | SCHEDA STAMPATA | |
| C1R | CONDENSATORE (M1F) | |
| F1U | FUSIBILE (250 V, 10 A) | |
| HAP | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - VERDE) | |
| M1F | MOTORE (VENTILATORE INTERNO) | |
| Q1F | TERMOSTATO (M1F INCORPORATO) | |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | |
| R2T-3T | TERMISTORE (SERPENTINA) | |
| RyF1-3 | RELÈ MAGNETICO (M1F) | |
| T1R | TRASFORMATORE (220-240 V/22V) | |
| X1M | MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE) | |
| X2M | MORSETTIERA (CONTROLLO) | |
| Y1E | VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE | |
| | L-ROSSO | N-BLU |

| TELECOMANDO CABLATO | |
|---|---|
| R1T | TERMISTORE (ARIA) |
| SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) |
| CONNETTORE PER ACCESSORI | |
| X18A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO PER DISPOSITIVI ELETTRICI ESTERNI) |

**3D003923E**

## 2.10 unità a pavimento nascosta

**FXYLM20,25,40,50,63KJVE**




NOTE:

1. : TERMINALE, , : CONNETTORE, : SERRAFILO
2. ----: COLLEGAMENTI SUL CAMPO
3. QUANDO SI UTILIZZA UN TELECOMANDO CENTRALE, COLLEGARLO ALL'UNITÀ SECONDO LE ISTRUZIONI CONTENUTE NEL MANUALE D'ISTRUZIONI ALLEGATO
4. QUANDO SI COLLEGANO I CONDUTTORI IN INGRESSO DALL'ESTERNO, È POSSIBILE SELEZIONARE IL FUNZIONAMENTO "OFF FORZATO" O "ON/OFF" TRAMITE IL TELECOMANDO. VEDERE IL MANUALE D'INSTALLAZIONE PER ULTERIORI DETTAGLI.
5. I SIMBOLI APPAIONO COME SEGUE: (PNK: ROSA; WHT: BIANCO; YLW: GIALLO; ORG: ARANCIONE; BLU: BLU; BLK: NERO; RED: ROSSO; BRN: MARRONE).
6. USARE SOLO CONDUTTORI IN RAME.

| | | |
|---|---|---|
| A1P | SCHEDA STAMPATA | |
| C1R | CONDENSATORE (M1F) | |
| F1U | FUSIBILE (250 V, 10 A) | |
| HAP | DIODO AD EMISSIONE LUMINOSA (MONITORAGGIO DI SERVIZIO - VERDE) | |
| M1F | MOTORE (VENTILATORE INTERNO) | |
| Q1F | TERMOSTATO (M1F INCORPORATO) | |
| R1T | TERMISTORE (ARIA) | |
| R2T-3T | TERMISTORE (SERPENTINA) | |
| RyF1-3 | RELÈ MAGNETICO (M1F) | |
| T1R | TRASFORMATORE (220-240 V/22V) | |
| X1M | MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE) | |
| X2M | MORSETTIERA (CONTROLLO) | |
| Y1E | VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE | |
| | L-ROSSO | N-BLU |

| TELECOMANDO CABLATO | |
|---|---|
| R1T | TERMISTORE (ARIA) |
| SS1 | SELETTORE (PRINCIPALE/SECONDARIO) |
| CONNETTORE PER ACCESSORI | |
| X18A | CONNETTORE (ADATTATORE DI CABLAGGIO PER DISPOSITIVI ELETTRICI ESTERNI) |

**3D003923E**

# 3. Caratteristiche

## 3.1 Caratteristica resistenza/temperatura del termistore

| | | |
|---|---|---|
| Sezione interna | Per l'aspirazione dell'aria | R1T |
| | Per tubo liquido | R2T |
| | Per tubo gas | R3T |
| | Per l'aria esterna | R1T |
| Sezione esterna | Per l'avvolgimento | R2T |
| | Per il tubo d'aspirazione | R4T |
| | Per l'olio | R5T |
| | Per collettore | R6T |

(kΩ)

| T ˚C | 0,0 | 0,05 | T ˚C | 0,0 | 0,05 |
|---|---|---|---|---|---|
| -20 | 197,81 | 192,08 | 30 | 16,10 | 15,76 |
| -19 | 186,53 | 181,16 | 31 | 15,43 | 15,10 |
| -18 | 175,97 | 170,94 | 32 | 14,79 | 14,48 |
| -17 | 166,07 | 161,36 | 33 | 14,18 | 13,88 |
| -16 | 156,80 | 152,38 | 34 | 13,59 | 13,31 |
| -15 | 148,10 | 143,96 | 35 | 13,04 | 12,77 |
| -14 | 139,94 | 136,05 | 36 | 12,51 | 12,25 |
| -13 | 132,28 | 128,63 | 37 | 12,01 | 11,76 |
| -12 | 125,09 | 121,66 | 38 | 11,52 | 11,29 |
| -11 | 118,34 | 115,12 | 39 | 11,06 | 10,84 |
| -10 | 111,99 | 108,96 | 40 | 10,63 | 10,41 |
| -9 | 106,03 | 103,18 | 41 | 10,21 | 10,00 |
| -8 | 100,41 | 97,73 | 42 | 9,81 | 9,61 |
| -7 | 95,14 | 92,61 | 43 | 9,42 | 9,24 |
| -6 | 90,17 | 87,79 | 44 | 9,06 | 8,88 |
| -5 | 85,49 | 83,25 | 45 | 8,71 | 8,54 |
| -4 | 81,08 | 78,97 | 46 | 8,37 | 8,21 |
| -3 | 76,93 | 74,94 | 47 | 8,05 | 7,90 |
| -2 | 73,01 | 71,14 | 48 | 7,75 | 7,60 |
| -1 | 69,32 | 67,56 | 49 | 7,46 | 7,31 |
| 0 | 65,84 | 64,17 | 50 | 7,18 | 7,04 |
| 1 | 62,54 | 60,96 | 51 | 6,91 | 6,78 |
| 2 | 59,43 | 57,94 | 52 | 6,65 | 6,53 |
| 3 | 56,49 | 55,08 | 53 | 6,41 | 6,53 |
| 4 | 53,71 | 52,38 | 54 | 6,65 | 6,53 |
| 5 | 51,09 | 49,83 | 55 | 6,41 | 6,53 |
| 6 | 48,61 | 47,42 | 56 | 6,18 | 6,06 |
| 7 | 46,26 | 45,14 | 57 | 5,95 | 5,84 |
| 8 | 44,05 | 42,98 | 58 | 5,74 | 5,43 |
| 9 | 41,95 | 40,94 | 59 | 5,14 | 5,05 |
| 10 | 39,96 | 39,01 | 60 | 4,96 | 4,87 |
| 11 | 38,08 | 37,18 | 61 | 4,79 | 4,70 |
| 12 | 36,30 | 35,45 | 62 | 4,62 | 4,54 |
| 13 | 34,62 | 33,81 | 63 | 4,46 | 4,38 |
| 14 | 33,02 | 32,25 | 64 | 4,30 | 4,23 |
| 15 | 31,50 | 30,77 | 65 | 4,16 | 4,08 |
| 16 | 30,06 | 29,37 | 66 | 4,01 | 3,94 |
| 17 | 28,70 | 28,05 | 67 | 3,88 | 3,81 |
| 18 | 27,41 | 26,78 | 68 | 3,75 | 3,68 |
| 19 | 26,18 | 25,59 | 69 | 3,62 | 3,56 |
| 20 | 25,01 | 24,45 | 70 | 3,50 | 3,44 |
| 21 | 23,91 | 23,37 | 71 | 3,38 | 3,32 |
| 22 | 22,85 | 22,35 | 72 | 3,27 | 3,21 |
| 23 | 21,85 | 21,37 | 73 | 3,16 | 3,11 |
| 24 | 20,90 | 20,45 | 74 | 3,06 | 3,01 |
| 25 | 20,00 | 19,56 | 75 | 2,96 | 2,91 |
| 26 | 19,14 | 18,73 | 76 | 2,86 | 2,82 |
| 27 | 18,32 | 17,93 | 77 | 2,77 | 2,72 |
| 28 | 17,54 | 17,17 | 78 | 2,68 | 2,64 |
| 29 | 16,80 | 16,45 | 79 | 2,60 | 2,55 |
| 30 | 16,10 | 15,76 | 80 | 2,51 | 2,47 |

**Termistore esterno sul tubo di scarico (R3T, R3-1T, R3-2T)**

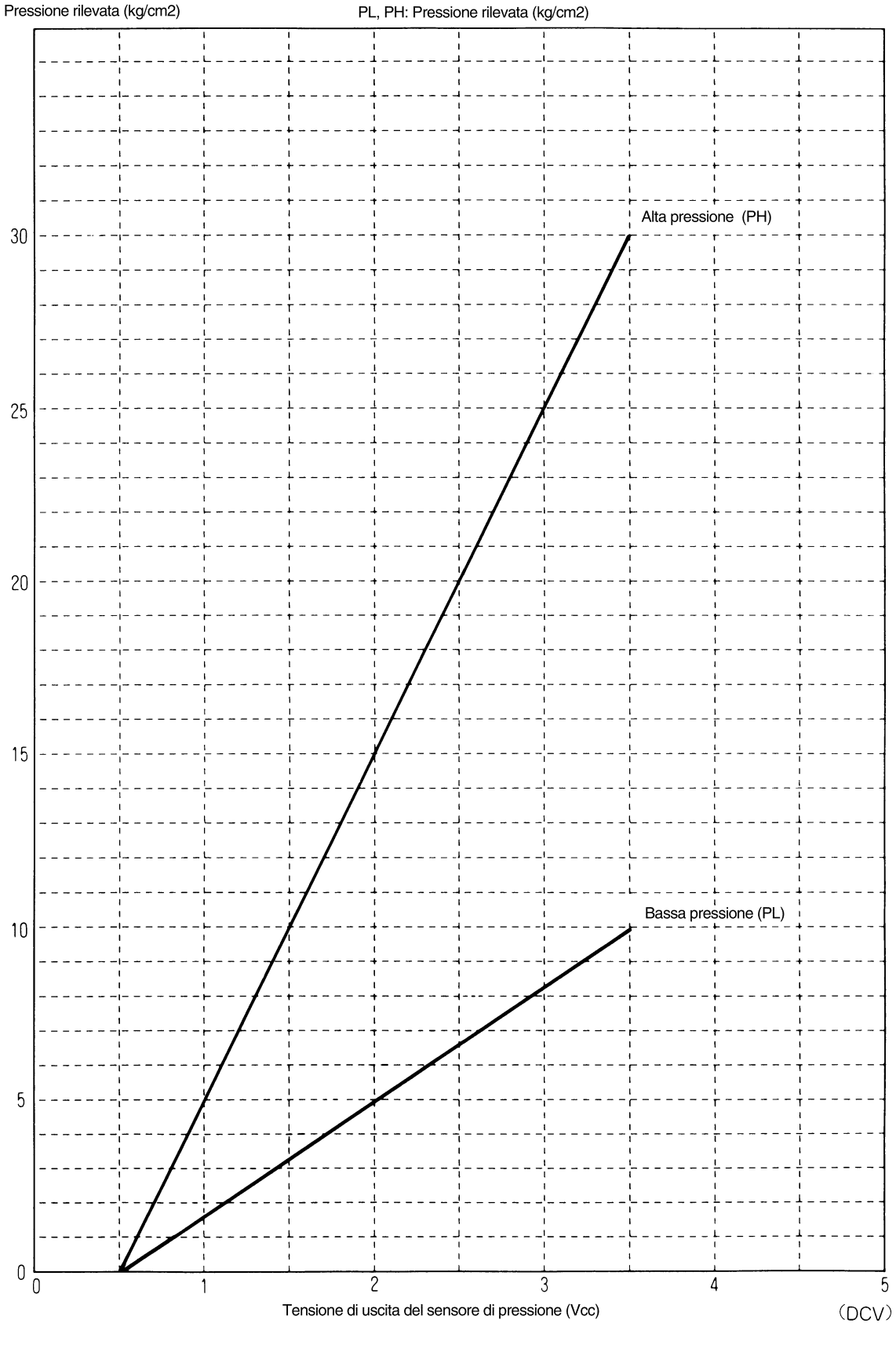
(kΩ)

| T °C | 0,0 | 0,5 | T °C | 0,0 | 0,5 | T °C | 0,0 | 0,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 640,44 | 624,65 | 50 | 72,32 | 70,96 | 100 | 13,35 | 13,15 |
| 1 | 609,31 | 594,43 | 51 | 69,64 | 68,34 | 101 | 12,95 | 12,76 |
| 2 | 579,96 | 565,78 | 52 | 67,06 | 65,82 | 102 | 12,57 | 12,38 |
| 3 | 552,00 | 538,63 | 53 | 64,60 | 63,41 | 103 | 12,20 | 12,01 |
| 4 | 525,63 | 512,97 | 54 | 62,24 | 61,09 | 104 | 11,84 | 11,66 |
| 5 | 500,66 | 488,67 | 55 | 59,97 | 58,87 | 105 | 11,49 | 11,32 |
| 6 | 477,01 | 465,65 | 56 | 57,80 | 56,75 | 106 | 11,15 | 10,99 |
| 7 | 454,60 | 443,84 | 57 | 55,72 | 54,70 | 107 | 10,83 | 10,67 |
| 8 | 433,37 | 423,17 | 58 | 53,72 | 52,84 | 108 | 10,52 | 10,36 |
| 9 | 413,24 | 403,57 | 59 | 51,98 | 50,96 | 109 | 10,21 | 10,06 |
| 10 | 394,16 | 384,98 | 60 | 49,96 | 49,06 | 110 | 9,92 | 9,78 |
| 11 | 376,05 | 367,35 | 61 | 48,19 | 47,33 | 111 | 9,64 | 9,50 |
| 12 | 358,88 | 350,62 | 62 | 46,49 | 45,67 | 112 | 9,36 | 9,23 |
| 13 | 342,58 | 334,74 | 63 | 44,86 | 44,07 | 113 | 9,10 | 8,97 |
| 14 | 327,10 | 319,66 | 64 | 43,30 | 42,54 | 114 | 8,84 | 8,71 |
| 15 | 312,41 | 305,33 | 65 | 41,79 | 41,06 | 115 | 8,59 | 8,47 |
| 16 | 298,45 | 291,73 | 66 | 40,35 | 39,65 | 116 | 8,35 | 8,23 |
| 17 | 285,18 | 278,80 | 67 | 38,96 | 38,29 | 117 | 8,12 | 8,01 |
| 18 | 272,58 | 266,51 | 68 | 37,63 | 36,98 | 118 | 7,89 | 7,78 |
| 19 | 260,60 | 254,72 | 69 | 36,34 | 35,72 | 119 | 7,68 | 7,57 |
| 20 | 249,00 | 243,61 | 70 | 35,11 | 34,51 | 120 | 7,47 | 7,36 |
| 21 | 238,36 | 233,14 | 71 | 33,92 | 33,35 | 121 | 7,26 | 7,16 |
| 22 | 228,05 | 223,08 | 72 | 32,78 | 32,23 | 122 | 7,06 | 6,97 |
| 23 | 218,24 | 213,51 | 73 | 31,69 | 31,15 | 123 | 6,87 | 6,78 |
| 24 | 208,90 | 204,39 | 74 | 30,63 | 30,12 | 124 | 6,69 | 6,59 |
| 25 | 200,00 | 195,71 | 75 | 29,61 | 29,12 | 125 | 6,51 | 6,42 |
| 26 | 191,53 | 187,44 | 76 | 28,64 | 28,16 | 126 | 6,33 | 6,25 |
| 27 | 183,46 | 179,57 | 77 | 27,69 | 27,24 | 127 | 6,16 | 6,08 |
| 28 | 175,77 | 172,06 | 78 | 26,79 | 26,35 | 128 | 6,00 | 5,92 |
| 29 | 168,44 | 164,90 | 79 | 25,91 | 25,49 | 129 | 5,84 | 5,76 |
| 30 | 161,45 | 158,08 | 80 | 25,07 | 24,66 | 130 | 5,69 | 5,61 |
| 31 | 154,79 | 151,57 | 81 | 24,26 | 23,87 | 131 | 5,54 | 5,46 |
| 32 | 148,43 | 145,37 | 82 | 23,48 | 23,10 | 132 | 5,39 | 5,32 |
| 33 | 142,37 | 139,44 | 83 | 22,73 | 22,36 | 133 | 5,25 | 5,18 |
| 34 | 136,59 | 133,79 | 84 | 22,01 | 21,65 | 134 | 5,12 | 5,05 |
| 35 | 131,06 | 128,39 | 85 | 21,31 | 20,97 | 135 | 4,98 | 4,92 |
| 36 | 125,79 | 123,24 | 86 | 20,63 | 20,31 | 136 | 4,86 | 4,79 |
| 37 | 120,76 | 118,32 | 87 | 19,98 | 19,67 | 137 | 4,73 | 4,67 |
| 38 | 115,95 | 113,62 | 88 | 19,36 | 19,05 | 138 | 4,61 | 4,55 |
| 39 | 111,35 | 109,13 | 89 | 18,75 | 18,46 | 139 | 4,49 | 4,44 |
| 40 | 106,96 | 104,84 | 90 | 18,17 | 17,89 | 140 | 4,38 | 4,32 |
| 41 | 102,76 | 100,73 | 91 | 17,61 | 17,34 | 141 | 4,27 | 4,22 |
| 42 | 98,75 | 96,81 | 92 | 17,07 | 16,80 | 142 | 4,16 | 4,11 |
| 43 | 94,92 | 93,06 | 93 | 16,54 | 16,29 | 143 | 4,06 | 4,01 |
| 44 | 91,25 | 89,47 | 94 | 16,04 | 15,79 | 144 | 3,96 | 3,91 |
| 45 | 87,74 | 86,04 | 95 | 15,55 | 15,31 | 145 | 3,86 | 3,81 |
| 46 | 84,38 | 82,75 | 96 | 15,08 | 14,85 | 146 | 3,76 | 3,72 |
| 47 | 81,16 | 79,61 | 97 | 14,62 | 14,40 | 147 | 3,67 | 3,62 |
| 48 | 78,09 | 76,60 | 98 | 14,18 | 13,97 | 148 | 3,58 | 3,54 |
| 49 | 75,14 | 73,71 | 99 | 13,76 | 13,55 | 149 | 3,49 | 3,45 |
| 50 | 72,32 | 70,96 | 100 | 13,35 | 13,15 | 150 | 3,41 | 3,37 |

## 3.2 Tensione in uscita del sensore di pressione / Caratteristica della pressione rilevata

$$\text{Bassa pressione (PL)} = (V_L - 0.5) \times \frac{10}{3}$$

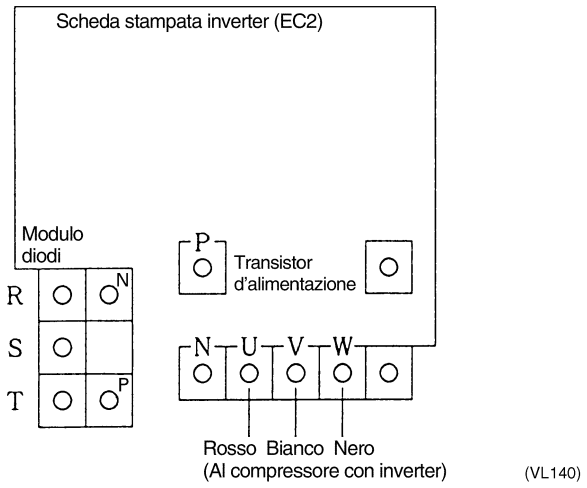
$$\text{Alta pressione (HP)} = (V_H - 0.5) \times 10$$




(VG102)

# 4. Metodo di sostituzione dei transistor d’alimentazione e dei gruppi diodi dell’Inverter

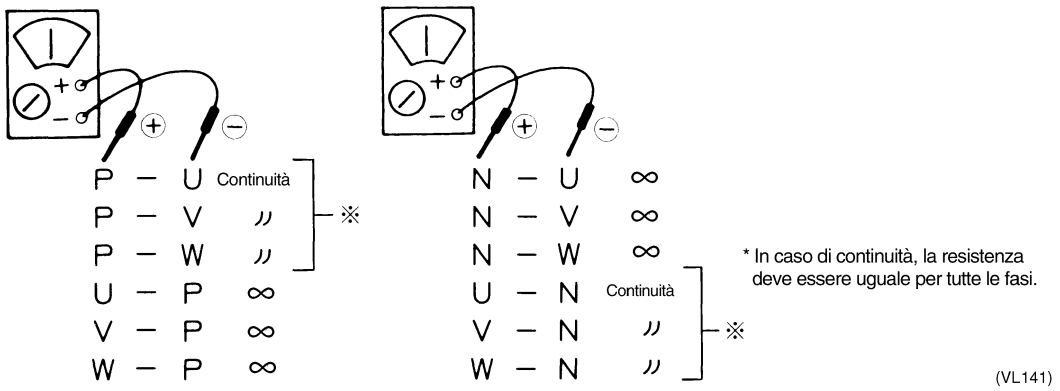
## 4.1 Metodo di sostituzione dei transistor d’alimentazione e dei gruppi diodi dell’Inverter




[La decisione dipende dal controllo di continuità tramite tester analogico]

- Prima di effettuare il controllo, scollegare i collegamenti elettrici al transistor d’alimentazione ed al gruppo diodi.

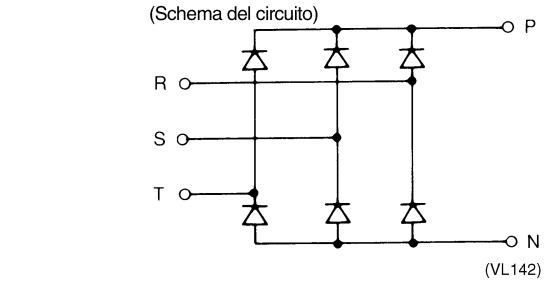
### 4.1.1 Transistor d’alimentazione (sulla scheda stampata dell’Inverter)

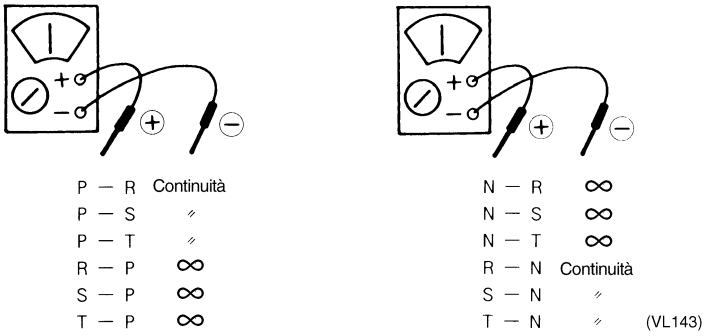

P – U Continuità
P – V 〃
P – W 〃
※
U – P ∞
V – P ∞
W – P ∞
N – U ∞
N – V ∞
N – W ∞
U – N Continuità
V – N 〃
W – N 〃
※
* In caso di continuità, la resistenza deve essere uguale per tutte le fasi.
(VL141)

**(Decisione)**
Se le condizioni sono diverse da quelle descritte sopra, l’unità d’alimentazione è difettosa e deve essere sostituita.

**Nota:** Se si usa un tester digitale, ∞ e la continuità possono essere invertite.

### 4.1.2 Modulo diodi




**(Decisione)**
Se le condizioni sono diverse da quelle descritte sopra, il modulo diodi è difettoso e deve essere sostituito.

**Nota:** Se si usa un tester digitale, ∞ e la continuità possono essere invertite.

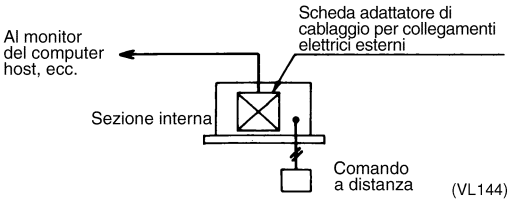
# 5. Adattatore di cablaggio

## 5.1 Adattatore di cablaggio per collegamenti elettrici esterni (KRP2A61·62)

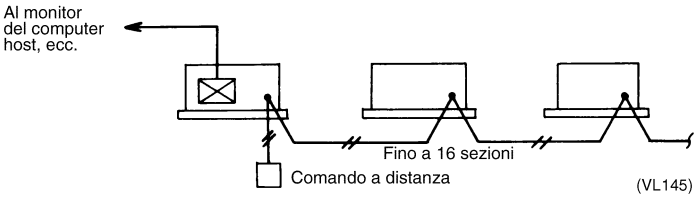
Montando questo accessorio sulla sezione interna è possibile eseguire diversi comandi remoti (modalità telecomando, impostazione remota della temperatura, visualizzazione del funzionamento, visualizzazione guasti). Una scheda adattatore può controllare e monitorare simultaneamente fino a 64 gruppi di sezioni interne. L'adattatore di cablaggio per collegamenti elettrici esterni non può però esser utilizzato in combinazione con altre unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato (telecomando centrale, unità di comando unificato accensione / spegnimento, timer di programmazione, DDS, ecc.).

### 5.1.1 Schema del sistema

1. Controllo individuale (controlla le sezioni interne individualmente)

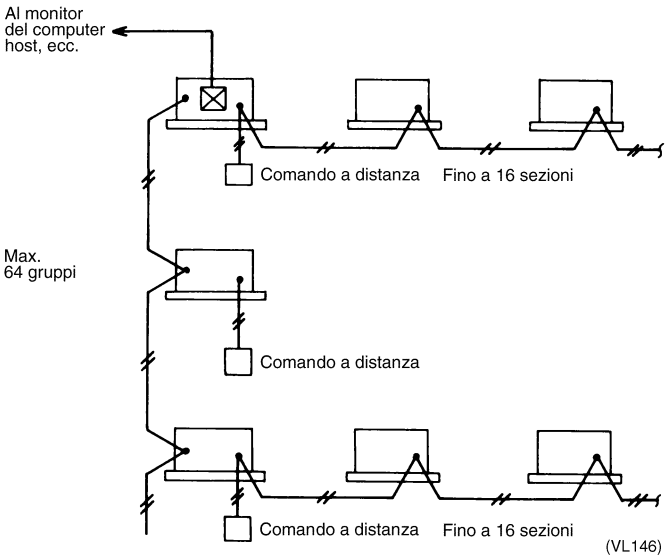



2. Controllo di gruppo (controlla simultaneamente le sezioni interne sotto controllo di gruppo [max. 16 sezioni] tutte insieme)

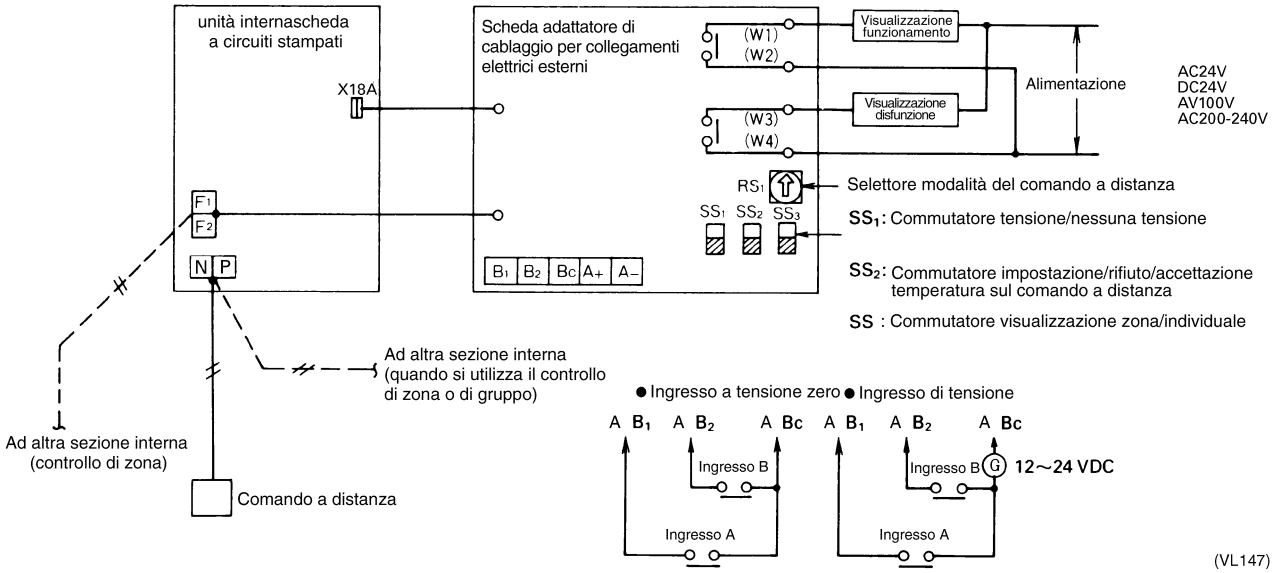



◆ In caso di visualizzazione individuale, installare una scheda adattatore di cablaggio per collegamenti esterni nella sezione interna.

3. Controllo di zona
   Controlla simultaneamente fino a 64 gruppi, ognuno formato da fino a 16 sezioni interne, tutti insieme (max. 64 gruppi × 16 sezioni = 1,024 sezioni).



## 5.1.2 Collegamenti




**Segnale di funzionamento**

- Utilizzo combinato del contatto costante (a) e del contatto istantaneo (a)
- Utilizzo combinato di tensione 12~24 VCC e tensione zero.

**Modalità di controllo**

- Selettore modalità di comando remoto (i contenuti del controllo differiscono a seconda della modalità di input. Vedere la pagina seguente per i dettagli.)

**Visualizzazione del recupero segnale**

- Visualizzazione del segnale di disfunzione (contatto di tensione zero [a])
- Visualizzazione del funzionamento (contatto di tensione zero [a])
  Impostazione remota della temperatura (può essere impostato da 16 a 32 ˚C.)

**Nota:**

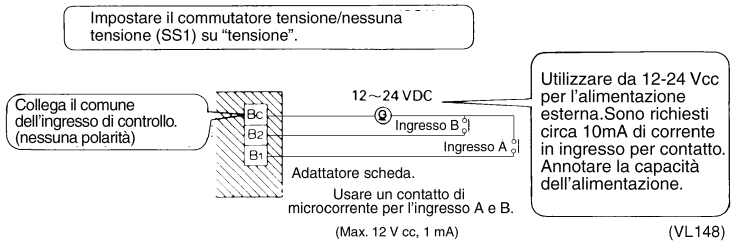
- Per l'ingresso di tensione, sono richiesti almeno 10mA di corrente in ingresso.
- In caso di ingresso, utilizzare un contatto per microcorrenti come contatto di ingresso.
- La tensione d'ingresso non ha polarità.
  È possibile utilizzare sia il comune + o il comune – per il terminale BC.
- L'uscita di temperatura è il valore di resistenza in ingresso pari a 0~135Ω.

## 5.1.3 Collegamenti all'esterno (monitor del computer host, ecc.)

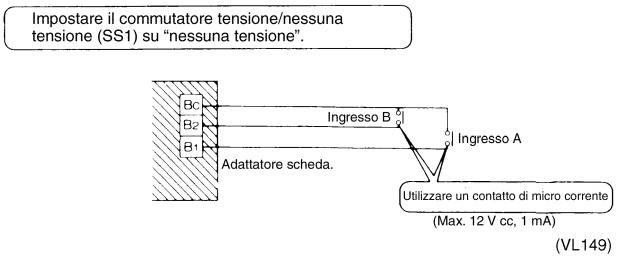
**Ingresso per il telecomando (modalità di controllo)**

Collegare secondo la seguente procedura, a seconda che l'ingresso sia "tensione di ingresso" o "tensione d'ingresso zero".

■ Input di tensione

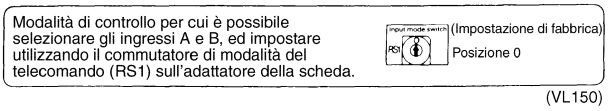

Impostare il commutatore tensione/nessuna tensione (SS1) su "tensione".
Collega il comune dell'ingresso di controllo. (nessuna polarità)
Bc
B2
B1
12～24 VDC
Ingresso B
Ingresso A
Adattatore scheda.
Usare un contatto di microcorrente per l'ingresso A e B.
(Max. 12 V cc, 1 mA)
Utilizzare da 12-24 Vcc per l'alimentazione esterna.Sono richiesti circa 10mA di corrente in ingresso per contatto. Annotare la capacità dell'alimentazione.
(VL148)

■ Tensione d'ingresso zero




Specifiche di collegamento: Min. 0,18 mm² cavo con guaina in vinile, lunghezza inferiore a 150 m

■ Impostazione selettore modalità di comando (RS1)


Modalità di controllo per cui è possibile selezionare gli ingressi A e B, ed impostare utilizzando il commutatore di modalità del telecomando (RS1) sull'adattatore della scheda.
input mode switch
RS
(Impostazione di fabbrica)
Posizione 0
(VL150)

A) Impostare in posizione 0 (direzione della freccia) se l'ingresso deve essere ignorato per controlli di connessione, ecc., o se è utilizzato per visualizzazione individuale (collegato a qualsiasi sezione che non sia la sezione nr. 0).

B) Se il controllo del funzionamento utilizza un ingresso costante per l'ingresso A:

| Posizione | Funzionamento | Contenuti dell'ingresso A quando ON: | Contenuti dell'ingresso A quando OFF: |
|---|---|---|---|
| 1 | Inibizione telecomando | ON (telecomando inibito normalmente) | OFF + telecomando inibito |
| 2 | Priorità centralizzato | ON + telecomando inibito | |
| 3 | OFF tramite telecomando abilitato | ON + OFF solo tramite telecomando abilitato (ON tramite telecomando inibito) | |
| 4 | Telecomando abilitato / OFF | Solo telecomando abilitato (ON tramite telecomando inibito) | |

∗ L'ingresso B è per lo spegnimento forzato. Quando ON, i contenuti divengono controllo OFF + ON/OFF impossibile tramite telecomando e l'input A viene trascurato. Quando OFF, anche quando l'input A è ON, i contenuti per l'input A non vengono ottenuti; l'input A deve essere ripetuto.

C) Se il controllo del funzionamento utilizza un ingresso istantaneo per l'ingresso A:
(Utilizzare un input istantaneo di tempo ON pari a min. 200 msec.)

| Posizione | Funzionamento | Contenuti dell'input A |
|---|---|---|
| 5 | Inibizione telecomando | (Quando ON) Il funzionamento si arresta quando l'input A è ON<br>(Quando OFF) Funziona quando l'input A è ON |
| 6 | Individuale | (Quando ON) Il funzionamento si arresta quando l'input A è ON<br>(Quando OFF) Funziona quando l'input A è ON (Telecomando abilitato normalmente) |

∗ L'input B ha una funzione di OFF forzato (quando l'input B è ON, il funzionamento si arresta e l'input A viene trascurato). Quando l'input B è OFF; la funzione dell'input A viene ripristinata)

∗ Per il controllo di domanda tramite l'ingresso B

| Posizione | Funzione dell'input A | Funzione dell'input B |
|---|---|---|
| C | Inibizione telecomando (Come posizione 5) | Comando di disattivazione forzata del termostato |
| P | | Variazione di temperatura forzata |
| E | Individuale (come posizione 6) | Comando di disattivazione forzata del termostato |
| F | | Variazione di temperatura forzata |

∗ Comando di disattivazione forzata del termostato

Obbliga la sezione interna ad operare con il solo ventilatore

∗ Variazione di temperatura forzata

Aumenta la temperatura reimpostata di 2 ˚C in raffreddamento e la abbassa di 2 ˚C in riscaldamento.-

**Nota:** Per il controllo di zona, poiché la sezione opera quando RY1 è ON e si disattiva quando RY1 è OFF, se nell'ultima modalità di priorità di comando, alcune sezioni restano inattive durante il funzionamento. A questo punto, anche se l'input A è ON, il funzionamento si arresta e tutte le sezioni si disattivano.

D) Se in funzione tramite due input utilizzando l'input istantaneo per l'input A e B (Utilizzare un input istantaneo di tempo ON pari a min. 200 msec.):

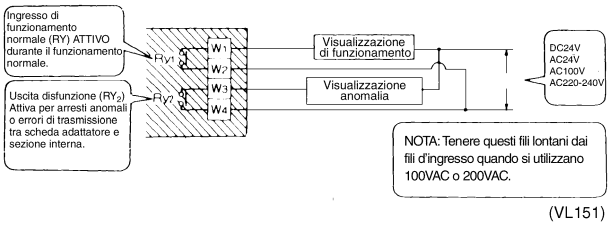
| Posizione | Funzionamento | Contenuti dell'ingresso A quando ON: | Contenuti dell'ingresso B quando ON: |
|---|---|---|---|
| 7 | Inibizione telecomando | ON (telecomando inibito normalmente) | OFF + telecomando inibito |
| 8 | Priorità centralizzato | ON + telecomando abilitato | |
| 9 | OFF tramite telecomando abilitato | ON + OFF solo tramite telecomando abilitato (ON tramite telecomando inibito) | |
| A | Telecomando abilitato / OFF | Solo telecomando abilitato (ON tramite telecomando inibito) | |
| B | Individuale | ON (telecomando abilitato normalmente) | OFF (telecomando abilitato normalmente) |

**Nota:** Con le posizioni 7~A, se viene utilizzato l'input costante si ha una funzione di OFF forzato (input A trascurato). Con la posizione B, l'ingresso costante non può essere utilizzato per l'ingresso B.

**Visualizzazione del recupero segnale**

I terminali di uscita di funzionamento normale (W1, W2) e quelli di disfunzione (W3, W4) sono contatti a ad uscita costante senza tensione.

(Le correnti permesse sono 10 mA~3 A per contatto)

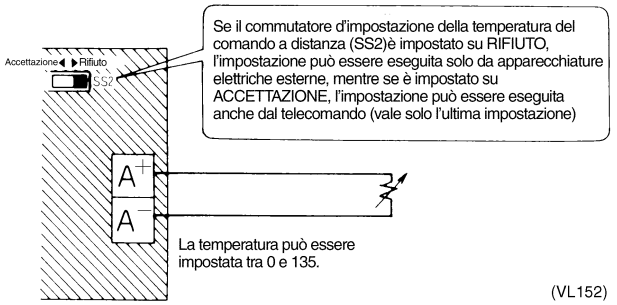



L'uscita per ogni sistema è mostrata nella seguente tabella.

| Uscita / Sistema | Ry1 e Ry2 OFF | Solo Ry1 ON | Solo Ry2 ON |
|---|---|---|---|
| Controllo individuale o visualizzazione individuale | OFF | Funzionamento normale | Arresto a causa di una disfunzione o di una disfunzione di trasmissione tra la scheda adattatore e la sezione interna. |
| Controllo di gruppo | OFF | Funzionamento normale | Si è fermata anche una sezione, a causa di una disfunzione o di una disfunzione di trasmissione tra la scheda adattatore e la sezione interna. |
| Controllo di zona | Tutto OFF | Anche una sezione funziona normalmente senza disfunzione | Si è fermata anche una sezione, a causa di una disfunzione o di una disfunzione di trasmissione tra la scheda adattatore e la sezione interna. |

**Ingresso d'impostazione della temperatura**

Per le specifiche di collegamento, si consiglia un cavo min. 1,25 mm² con guaina in vinile, lunghezza inferiore a 70 m


Se il commutatore d'impostazione della temperatura del comando a distanza (SS2)è impostato su RIFIUTO, l'impostazione può essere eseguita solo da apparecchiature elettriche esterne, mentre se è impostato su ACCETTAZIONE, l'impostazione può essere eseguita anche dal telecomando (vale solo l'ultima impostazione)
Accettazione
Rifiuto
SS2
A+
A−
La temperatura può essere impostata tra 0 e 135.
(VL152)

La relazione tra il valore di temperatura reimpostata la resistenza è mostrata nella tabella sotto.

| Temperatura preimpostata (°C) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Resistenza (Ω)) | 0 ~ 3,4 | 5 ~ 11,6 | 13,8 ~ 20 | 22,4 ~ 28,4 | 31 ~ 36,4 | 39,4 ~ 44,8 | 48,2 ~ 52,8 | 56,6 ~ 61,2 | 65,2 ~ 69,4 | 73,8 ~ 77,8 | 82,4 ~ 85,8 | 91 ~ 94 | 99,4 ~ 102,2 | 108,6 ~ 110,4 | 117,2 ~ 119,2 | 125,8 ~ 127 | 134,2 ~ 140 |

**Nota:** La resistenza fornita nella tabella include la resistenza dei cavi.

### 5.1.4 Accessori optional e posizione di montaggio per scheda adattatore di cablaggio per collegamenti elettrici esterni

(Vedere l'adattatore di cablaggio per i dettagli sulla posizione di montaggio.)

| Nome modello | FXYC-K | FXYK-K<br>FXYS-K<br>FXYA-K<br>FXYL-K<br>FXYM-K | FXYF-K | FXYH-K |
|---|---|---|---|---|
| Nome accessori per scheda adattatore | KRP2A61 | KRP2A61 | KRP2A62 | KRP2A62 |
| Nome accessori per la scatola di montaggio della scheda adattatore | KRP1896 | — | KRP1A90 | |
| Immagazzinaggio scatola di montaggio e scheda adattatore | | | | KRP1B93 |

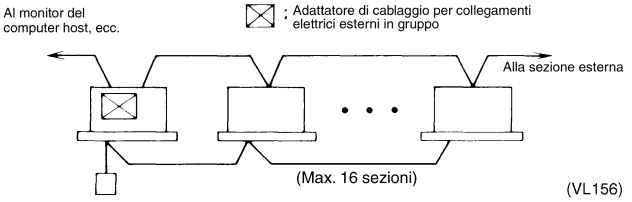
**Nota:** La posizione di montaggio della scatola di montaggio FXYF~H è all'interno della sezione, se si utilizza una scheda adattatore. Se è dotata di un depuratore d'aria, tuttavia, la scatola di montaggio è montata sul lato del corpo principale. Se si utilizzano due tipi di scheda adattatore, è necessario montare due scatole di montaggio sul lato del corpo principale.

## 5.2 Adattatore di cablaggio per collegamenti elettrici esterni in gruppo (KRP4A51 / KRP4A52 / KRP4A53)

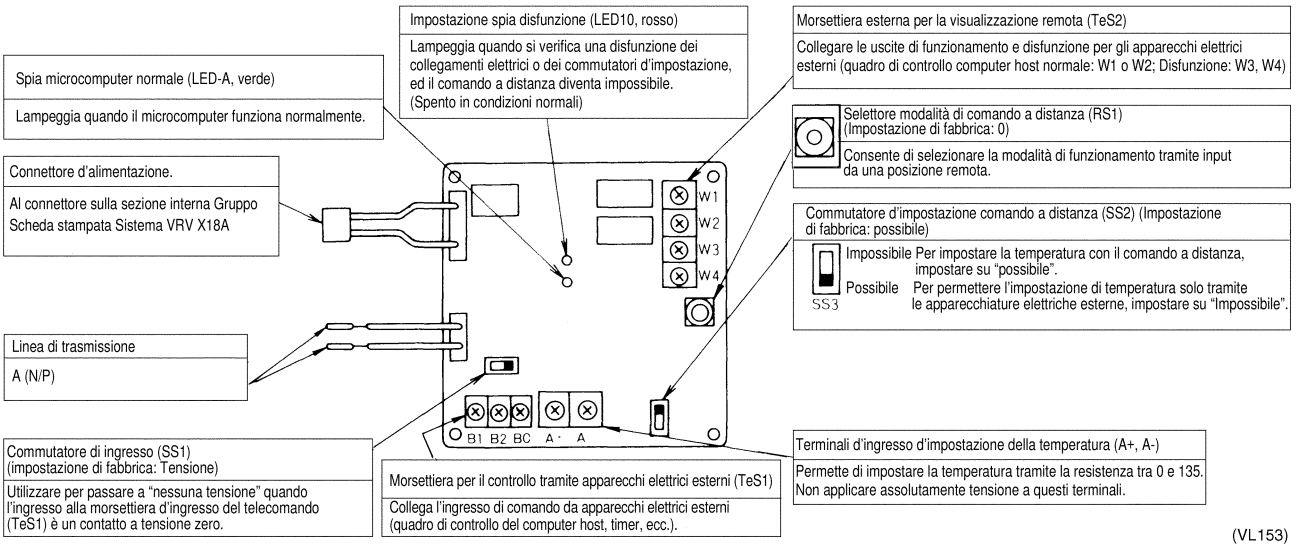
L'adattatore di cablaggio per collegamenti elettrici esterni di gruppo non può essere utilizzato in combinazione con un telecomando centrale, un unità di comando unificato ON/OFF, un timer di programmazione, una stazione dati, ecc.

<Obiettivo/utilizzo>

L'adattatore di un cablaggio per dispositivi elettrici esterni in gruppo viene utilizzato per attivare e disattivare le sezioni ed impostare la temperatura da una posizione remota, visualizzare il funzionamento e richiedere la visualizzazione delle disfunzioni. Un singolo adattatore abilita il controllo unificato dei gruppi collegati alla linea di trasmissione del telecomando (N/P).


Al monitor del computer host, ecc.
: Adattatore di cablaggio per collegamenti elettrici esterni in gruppo
Alla sezione esterna
(Max. 16 sezioni)
(VL156)

### 5.2.1 Nomi dei componenti e funzioni

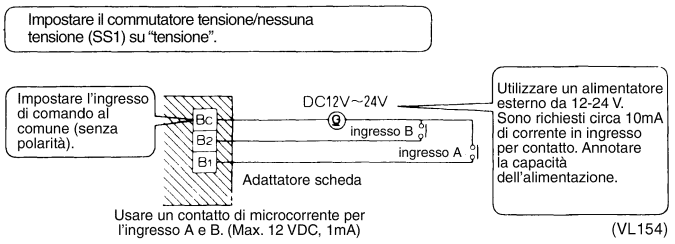

Impostazione spia disfunzione (LED10, rosso)
Lampeggia quando si verifica una disfunzione dei collegamenti elettrici o dei commutatori d'impostazione, ed il comando a distanza diventa impossibile. (Spento in condizioni normali)
Morsettiera esterna per la visualizzazione remota (TeS2)
Collegare le uscite di funzionamento e disfunzione per gli apparecchi elettrici esterni (quadro di controllo computer host normale: W1 o W2; Disfunzione: W3, W4)
Spia microcomputer normale (LED-A, verde)
Lampeggia quando il microcomputer funziona normalmente.
Selettore modalità di comando a distanza (RS1) (Impostazione di fabbrica: 0)
Consente di selezionare la modalità di funzionamento tramite input da una posizione remota.
Connettore d'alimentazione.
Al connettore sulla sezione interna Gruppo Scheda stampata Sistema VRV X18A
Commutatore d'impostazione comando a distanza (SS2) (Impostazione di fabbrica: possibile)
Impossibile Per impostare la temperatura con il comando a distanza, impostare su "possibile".
Possibile Per permettere l'impostazione di temperatura solo tramite le apparecchiature elettriche esterne, impostare su "Impossibile".
SS3
W1
W2
W3
W4
Linea di trasmissione
A (N/P)
B1 B2 BC A A
Commutatore di ingresso (SS1) (impostazione di fabbrica: Tensione)
Utilizzare per passare a "nessuna tensione" quando l'ingresso alla morsettiera d'ingresso del telecomando (TeS1) è un contatto a tensione zero.
Morsettiera per il controllo tramite apparecchi elettrici esterni (TeS1)
Collega l'ingresso di comando da apparecchi elettrici esterni (quadro di controllo del computer host, timer, ecc.).
Terminali d'ingresso d'impostazione della temperatura (A+, A-)
Permette di impostare la temperatura tramite la resistenza tra 0 e 135. Non applicare assolutamente tensione a questi terminali.
(VL153)

### 5.2.2 Collegamenti all'esterno (monitor del computer host, ecc.)

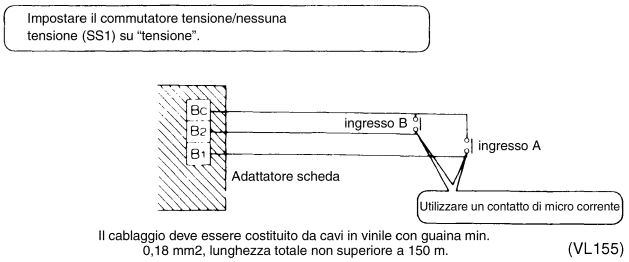
**Input di controllo per dispositivi elettrici esterni (controllo On/Off)**

Collegare secondo la seguente descrizione, a seconda che l'ingresso sia "input di tensione" o "input a tensione zero".

- Input di tensione


Impostare il commutatore tensione/nessuna tensione (SS1) su "tensione".
Impostare l'ingresso di comando al comune (senza polarità).
Bc
B2
B1
DC12V~24V
ingresso B
ingresso A
Adattatore scheda
Utilizzare un alimentatore esterno da 12-24 V. Sono richiesti circa 10mA di corrente in ingresso per contatto. Annotare la capacità dell'alimentazione.
Usare un contatto di microcorrente per l'ingresso A e B. (Max. 12 VDC, 1mA)
(VL154)

- Input a tensione zero

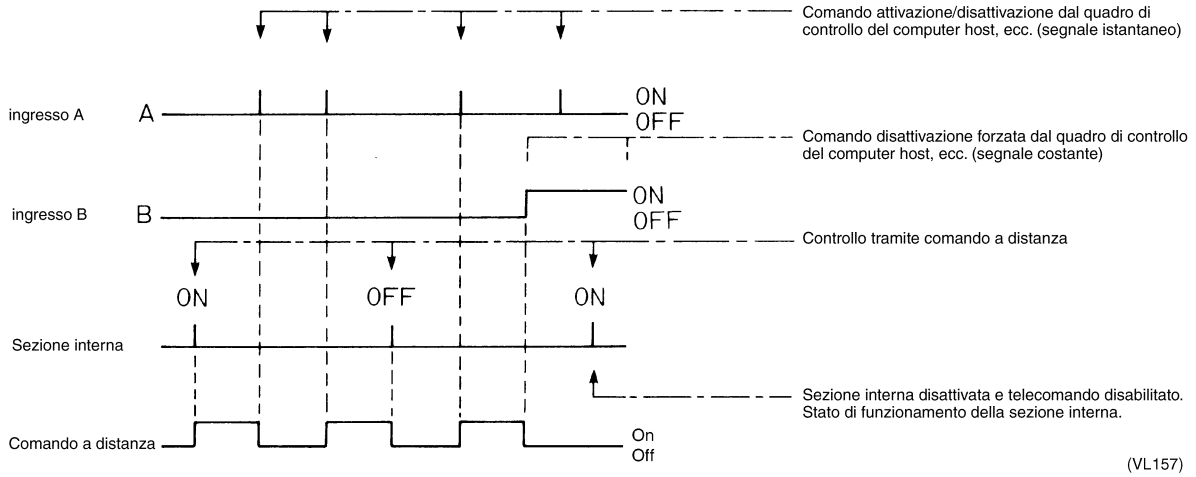

Impostare il commutatore tensione/nessuna tensione (SS1) su "tensione".
Bc
B2
B1
ingresso B
ingresso A
Adattatore scheda
Utilizzare un contatto di micro corrente
Il cablaggio deve essere costituito da cavi in vinile con guaina min. 0,18 mm2, lunghezza totale non superiore a 150 m.
(VL155)

■ Impostazione del selettore di modalità del telecomando (RS1)

| Posizione | Funzionamento | Funzionamento tramite input A e B | |
|---|---|---|---|
| | | Ingresso A (tra B1~Bc) | Ingresso B (tra B2~Bc) |
| 0 | Non considerare l'input | — | — |
| 1 | Telecomando inibito | Funziona con ON e si ferma con OFF | Arresto con ON, telecomando inibito Non considerare input A Input A permesso da OFF |
| 2 | Priorità centrale | Funziona con ON (telecomando permesso) e si arresta con OFF (telecomando inibito) | |
| 3 | Telecomando permesso / inibito | Come modello 1 (OFF da telecomando sempre permesso) | |
| 4 | Telecomando permesso / inibito / OFF | ON da telecomando permesso, si arresta con OFF (telecomando inibito) | |
| 5 | Telecomando inibito | ON / OFF (ciclico) | |
| 6 | Individuale | Come modello 5 (solo OFF da telecomando sempre permesso) | "Si arresta con ON, telecomando inibito, Telecomando permesso con OFF |
| 7 | Telecomando inibito | Funziona con ON | SI arresta con ON |
| 8 | Priorità centrale | Funziona con ON (telecomando permesso) | Inibito da ON (telecomando inibito) |
| 9 | OFF tramite telecomando permesso | Come modello 7 (OFF da telecomando sempre permesso) | Come modalità 7 |
| A | Telecomando permesso / inibito / OFF | ON tramite telecomando permesso | Telecomando inibito da ON |
| B | Individuale | Come modello 7 (telecomando sempre permesso) | Come modalità 7 |
| C | Modalità 5 + controllo efficienza energetica | Come modalità 5 | OFF forzato da termostato con ON |
| P | Modalità 5 + scarto impostazione temperatura locale | | Esecuzione scarto temperatura locale tramite ON |
| E | Modalità 6 + controllo efficienza energetica | Come modalità 6 | OFF forzato da termostato con ON |
| F | Modalità 6 + scarto impostazione temperatura locale | | Esecuzione scarto temperatura locale tramite ON |

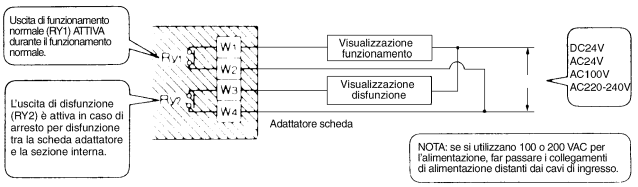
**Nota:** La disattivazione forzata (non considerare input A) viene eseguita quando si utilizza l'ingresso B in posizione 7~A. L'input costante B non può essere utilizzato da B.

◆ Esempio di selettore del telecomando (RS1) impostato su nr. 6.
Di seguito sono riportati i comandi di telecomando relativi al segnale d'ingresso e al diagramma temporale della sezione interna.



**Visualizzazione del recupero segnale**

I terminali di uscita di funzionamento normale (W1, W2) e quelli di disfunzione (W3, W4) sono contatti a ad uscita costante senza tensione.
(Le correnti permesse sono 10 mA~3 A per contatto)


Uscita di funzionamento normale (RY1) ATTIVA durante il funzionamento normale.
L'uscita di disfunzione (RY2) è attiva in caso di arresto per disfunzione tra la scheda adattatore e la sezione interna.
RY1
RY2
W1
W2
W3
W4
Visualizzazione funzionamento
Visualizzazione disfunzione
Adattatore scheda
DC24V
AC24V
AC100V
AC220-240V
NOTA: se si utilizzano 100 o 200 VAC per l'alimentazione, far passare i collegamenti di alimentazione distanti dai cavi di ingresso.

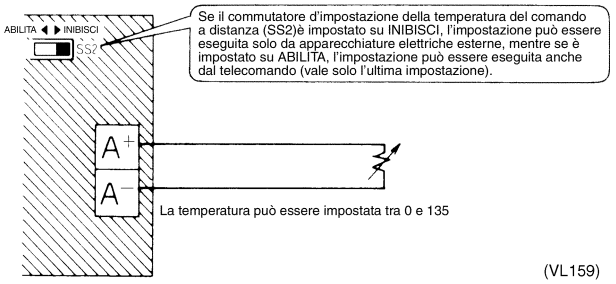
(VL158)

L'uscita per ogni sistema è mostrata nella seguente tabella.

| Uscita / Sistema | Ry1 e Ry2 OFF | Solo Ry1 ON | Solo Ry2 ON |
|---|---|---|---|
| Controllo individuale o visualizzazione individuale per controllo di gruppo | OFF | Funzionamento normale | Si è fermata anche una sezione, a causa di una disfunzione o di una disfunzione di trasmissione tra la scheda adattatore e la sezione interna. |

**Ingresso d'impostazione della temperatura**

Per le specifiche di collegamento, si consiglia una treccia min. 1,25 mm2 con guaina in vinile, lunghezza entro 70 m.


ABILITA
INIBISCI
SS2
Se il commutatore d'impostazione della temperatura del comando a distanza (SS2)è impostato su INIBISCI, l'impostazione può essere eseguita solo da apparecchiature elettriche esterne, mentre se è impostato su ABILITA, l'impostazione può essere eseguita anche dal telecomando (vale solo l'ultima impostazione).
A+
A−
La temperatura può essere impostata tra 0 e 135

(VL159)

La relazione tra il valore di temperatura reimpostata la resistenza è mostrata nella tabella sotto.

| Temperatura preimpostata (°C) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Resistenza (Ω)) | 0 ~ 3,4 | 5 ~ 11,6 | 13,8 ~ 20 | 22,4 ~ 28,4 | 31 ~ 36,4 | 39,4 ~ 44,8 | 48,2 ~ 52,8 | 56,6 ~ 61,2 | 65,2 ~ 69,4 | 73,8 ~ 77,8 | 82,4 ~ 85,8 | 91 ~ 94 | 99,4 ~ 102,2 | 108,6 ~ 110,4 | 117,2 ~ 119,2 | 125,8 ~ 127 | 134,2 ~ 140 |

**Nota:** La resistenza fornita nella tabella include la resistenza dei cavi.

### 5.2.3 Modelli applicabili; Scatola di montaggio necessaria o non necessaria

| Nome modello | Adattatore | Scatola di montaggio/piastra | Posizione di montaggio |
|---|---|---|---|
| FXYC-K<br>FXYK-K<br>FXYS-K<br>FXYM-Ka<br>FXYL(M)-K<br>FXYA-K | KRP4A51 | Non necessaria | Montaggio all'interno della scatola per componenti elettrici della sezione principale |
| FXYH-K | KRP4A52 | KRP1B93 | Sezione principale montata all'esterno |
| FXYF-K | KRP4A53 | KRP1A90 | Sezione principale montata all'esterno |

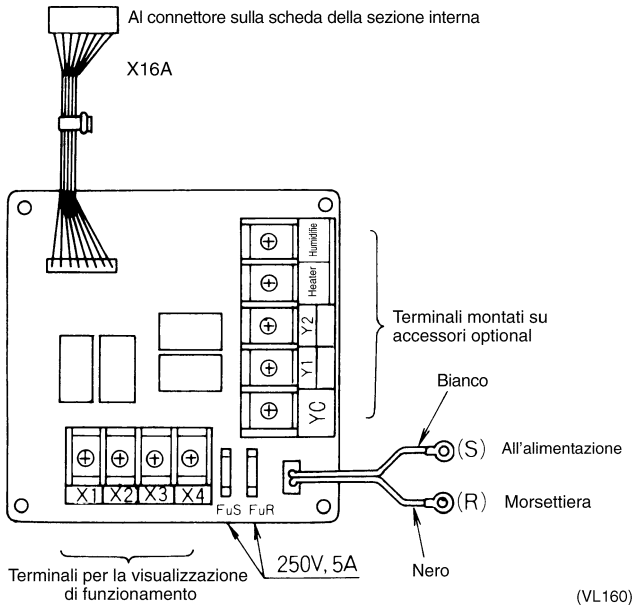
## 5.3 Adattatore per collegamento elettrico (KRP1B61 / KRP1B2 / KRP1B3)

<Obiettivo/utilizzo>

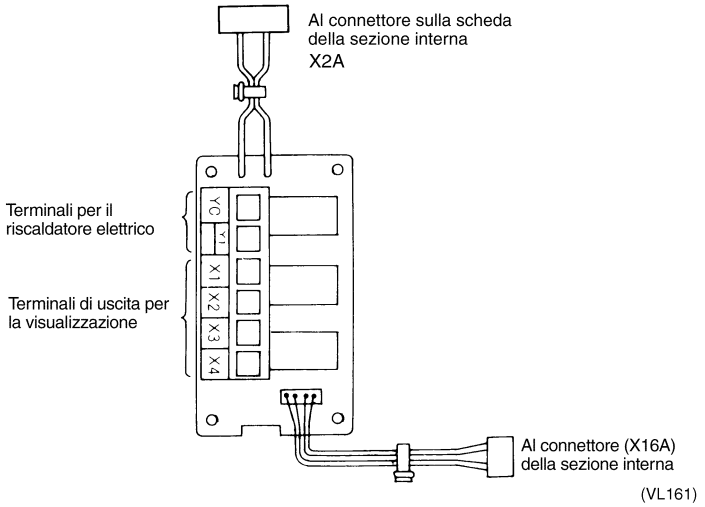
Permette di recuperare l'uscita del compressore e del ventilatore quando sono installati accessori optional (riscaldatore elettrico, umidificatore, kit di presa aria esterna [con condotto ventilatore]).

### 5.3.1 Nomi dei componenti e funzioni

**KRP1B61·KRP1B2**



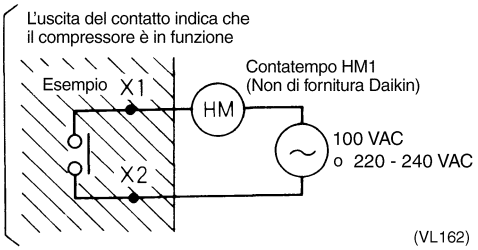

**KRP1B3**

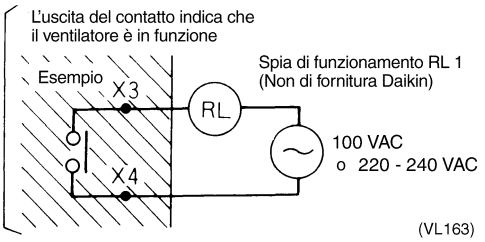


### 5.3.2 Modelli applicabili; Accessori optional necessari o non necessari

| Nome modello | Adattatore | Scatola di montaggio/ piastra | Riscaldatore elettrico | Umidificatore ad evaporazione naturale | Umidificatore ultrasonico | Altri accessori optional richiesti | Posizione di montaggio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FXYC-K | KRP1B61 | Non necessaria | O | O | — | — | Montaggio all'interno della scatola per componenti elettrici della sezione principale |
| FXYK-K | | | O | O | — | — | |
| FXYS-K | | | O | O | O | Riscaldatore ad acqua calda | |
| FXYM-K | | | O | O | O | Riscaldatore ad acqua calda | |
| FXYL(M)-K | | | O | — | — | — | |
| FXYH-K | | | O | — | — | — | |
| FXYF-K | KRP1B2 | KRP1A90 | O | O | — | Condotto ventilatore | Sezione principale montata all'interno |
| FXYA-K | KRP1B3 | Non necessaria | O | — | — | — | Montaggio all'interno della scatola per componenti elettrici della sezione principale |

### 5.3.3 Recupero indicazione di funzionamento



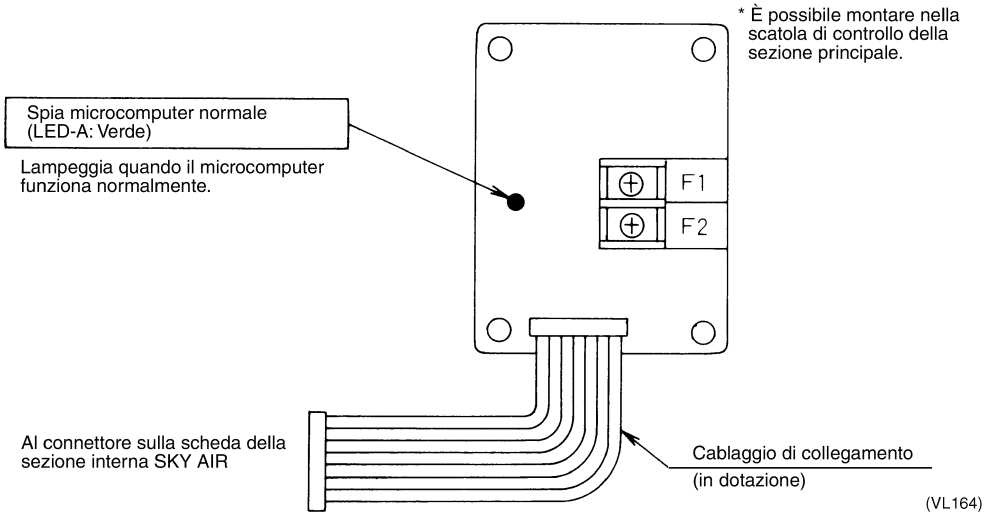



## 5.4 Adattatore d'interfaccia per serie Sky Air (DTA102A52)

<Obiettivo/utilizzo>

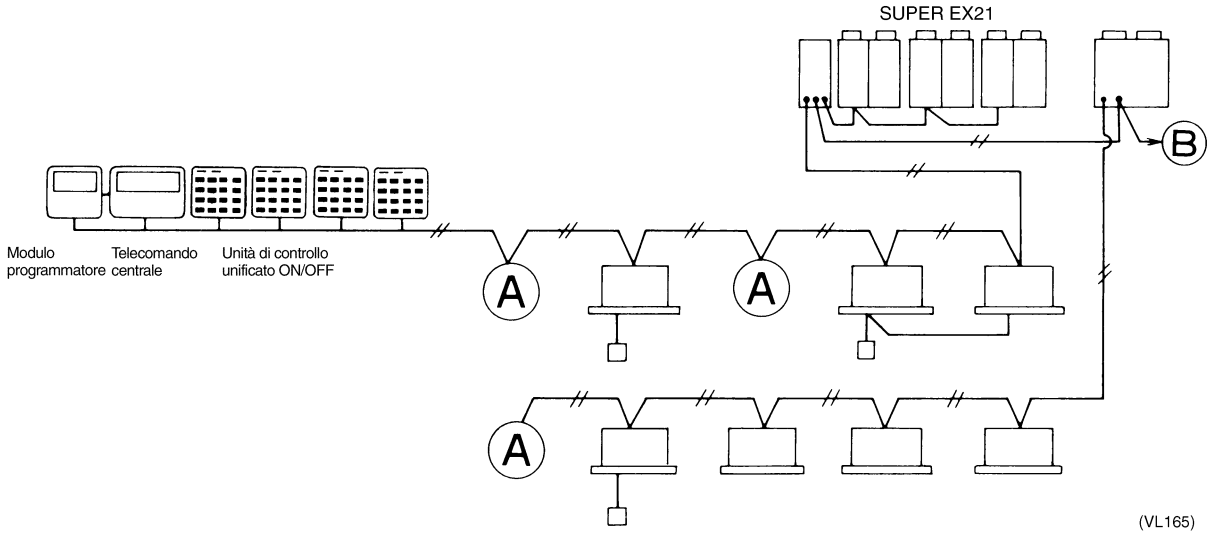
L'adattatore d'interfaccia per la serie SKY AIR permette di connettere altre unità di comando accessorie per il controllo centralizzato (telecomando centrale, unità di comando unificato ON/OFF) con SKY AIR.

■ Nomi dei componenti e funzioni


* È possibile montare nella scatola di controllo della sezione principale.
Spia microcomputer normale (LED-A: Verde)
Lampeggia quando il microcomputer funziona normalmente.
F1
F2
Al connettore sulla scheda della sezione interna SKY AIR
Cablaggio di collegamento (in dotazione)
(VL164)

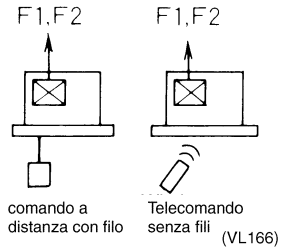
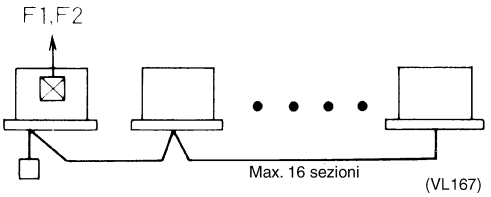
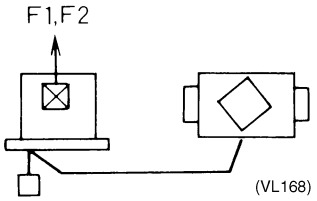
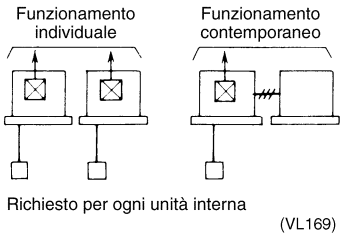
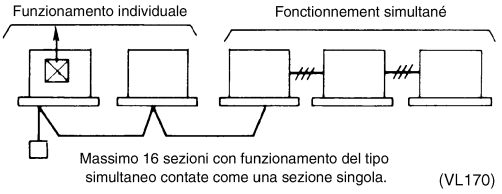
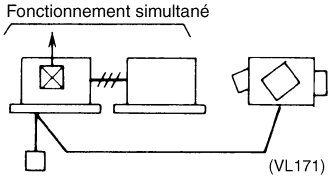
**<Schema del sistema>**

Se si sta utilizzando un sistema VRV Inverter con linea di trasmissione comune, collegare il cablaggio A di trasmissione sezione interna – ad – esterna o quello B di trasmissione sezione esterna - ad - esterna.



## 5.4.1 Connessione

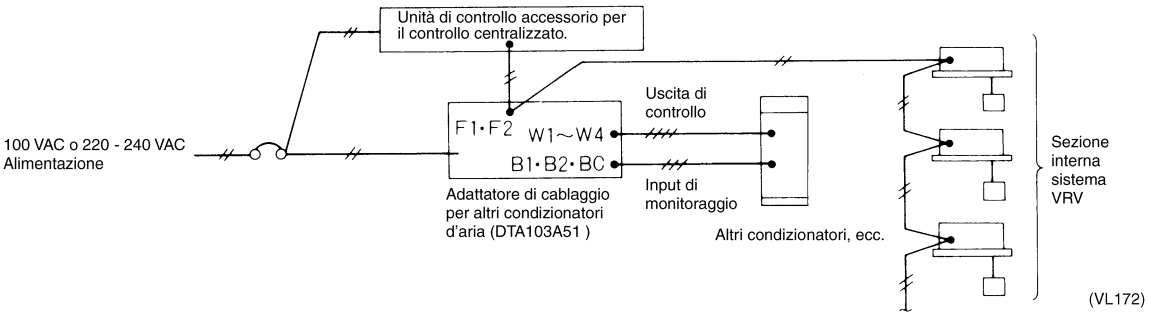
**Adattatore d'interfaccia per la serie Sky Air**

| | Controllo autonomo | Controllo di gruppo | Funzionamento ad efficienza energetica HRV |
|---|---|---|---|
| Coppia |  |  |  |
| Multi |  |  |  |

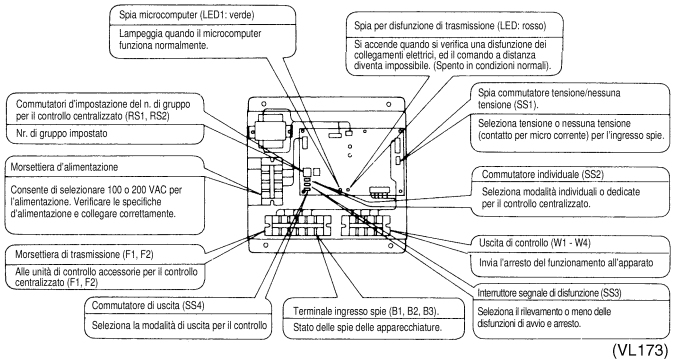
## 5.5 Adattatore di cablaggio per altri condizionatori d'aria (DTA103A51)

Questo accessorio optional è un adattatore d'interfaccia di contatto input/output per unità di comando accessorie per il controllo centralizzato, ed altri apparati che non possono essere ad essi collegati direttamente. Collegando questo accessorio ad un'unità di comando accessoria per il controllo centralizzato, è possibile accendere e spegnere l'apparato tramite il telecomando accessorio per il controllo centralizzato, come anche controllare il funzionamento normale e le disfunzioni.- Questo accessorio può essere collegato ad un contatore o ad una stazione dati.

### 5.5.1 Schema del sistema




### 5.5.2 Collegamenti


Spia microcomputer (LED1: verde)
Lampeggia quando il microcomputer funziona normalmente.
Spia per disfunzione di trasmissione (LED: rosso)
Si accende quando si verifica una disfunzione dei collegamenti elettrici, ed il comando a distanza diventa impossibile. (Spento in condizioni normali).
Commutatori d'impostazione del n. di gruppo per il controllo centralizzato (RS1, RS2)
Nr. di gruppo impostato
Spia commutatore tensione/nessuna tensione (SS1).
Seleziona tensione o nessuna tensione (contatto per micro corrente) per l'ingresso spie.
Morsettiera d'alimentazione
Consente di selezionare 100 o 200 VAC per l'alimentazione. Verificare le specifiche d'alimentazione e collegare correttamente.
Commutatore individuale (SS2)
Seleziona modalità individuali o dedicate per il controllo centralizzato.
Morsettiera di trasmissione (F1, F2)
Alle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato (F1, F2)
Uscita di controllo (W1 - W4)
Invia l'arresto del funzionamento all'apparato
Interruttore segnale di disfunzione (SS3)
Seleziona il rilevamento o meno delle disfunzioni di avvio e arresto.
Commutatore di uscita (SS4)
Seleziona la modalità di uscita per il controllo
Terminale ingresso spie (B1, B2, B3).
Stato delle spie delle apparecchiature.
(VL173)

- Impostazione del nr. di gruppo per il controllo centralizzato
  Impostare tra 1~4 con il commutatore RS1.
  Impostare tra 0~9 e A~F con il commutatore RS2.
  Durante l'impostazione, evitare la duplicazione di un nr. di gruppo di un altro apparato.

**Uscita di controllo**

- I terminali di uscita ON (W1, W2) e quelli OFF (W3, W4) sono contatti ad uscita senza tensione.
- Le specifiche di contatto sono 2 A~1 mA per 220~240V CA e 3 A~1 mA per 5~24 V CC

| Commutatore della modalità di uscita SW3 | | Ry1 | Ry2 |
|---|---|---|---|
| Costante | L'istruzione proveniente dall'unità di comando accessoria per il controllo centralizzato è ON. | ON | OFF |
| | L'istruzione proveniente dall'unità di comando accessoria per il controllo centralizzato è OFF. | OFF | ON |
| Istantaneo | L'istruzione proveniente dall'unità di comando accessoria per il controllo centralizzato è ON. | (ON) | OFF |
| | L'istruzione proveniente dall'unità di comando accessoria per il controllo centralizzato è OFF. | OFF | (ON) |

(ON): Uscita istantanea 1 secondo ON

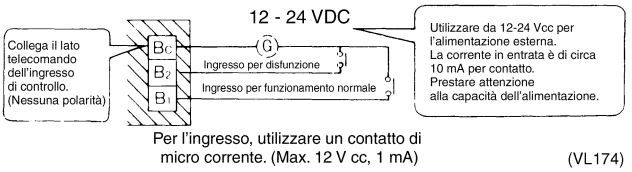
- Il telecomando richiede un adattatore di cablaggio, per ricevere l'uscita di controllo dell'adattatore di cablaggio per altri condizionatori, ad esempio quelli tradizionali, ecc.

**Input di monitoraggio**

Collegare secondo la seguente procedura, a seconda che l'ingresso sia "tensione" o "tensione zero".

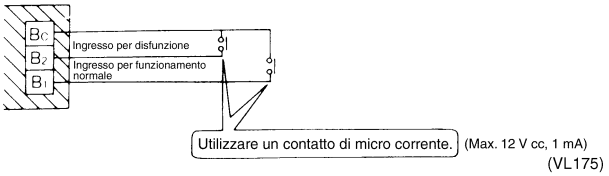
■ Per input di tensione:

Impostare il commutatore tensione/tensione zero (SS1) su "tensione". (Impostazione di fabbrica completa)


12 - 24 VDC
Collega il lato telecomando dell'ingresso di controllo. (Nessuna polarità)
BC
B2
B1
Ingresso per disfunzione
Ingresso per funzionamento normale
Utilizzare da 12-24 Vcc per l'alimentazione esterna. La corrente in entrata è di circa 10 mA per contatto. Prestare attenzione alla capacità dell'alimentazione.
Per l'ingresso, utilizzare un contatto di micro corrente. (Max. 12 V cc, 1 mA)
(VL174)

■ Per input di tensione zero:

Impostare il commutatore tensione/tensione zero (SS1) su "tensione zero."




- Se si desidera collegare un'uscita che deve essere ON quando l'apparato funziona normalmente, scollegare il cavo del ponticello tra B1 e BC e collegare lì l'uscita dell'apparato.
- Collegare tra B2 e BC l'uscita che deve essere ON quando l'apparato funziona male. (È possibile recuperare l'arresto per guasto in caso di arresto per guasto.)
- Quando si lavora con comandi accessori per il controllo centralizzato, se tra B2 e BC è ON o il commutatore di arresto per guasto con /senza (SS3) è impostato su "con", in caso di B1 – BC ON, le unità di comando accessorie per il controllo centralizzato visualizzano una disfunzione (codice A1).
- Dopo essere passati da OFF a ON con un'unità dio comando accessoria per il controllo centralizzato, ci vogliono 10 – 30 perché la spia visualizzi una disfunzione.

**Commutatore individuale (SS2)**

Commutatore per passare dalla modalità individuale a quella centrale dedicata (l'arresto non può essere eseguito da altri condizionatori).
Per "Senza individuale", l'arresto può essere eseguito solo dall'unità di comando centrale accessoria.
Per "Con individuale", l'arresto può essere eseguito anche da altri condizionatori.
L'impostazione di fabbrica è su "senza individuale.")

**Commutatore del segnale di disfunzione (SS3)**

Commutatore per l'esecuzione del rilevamento di disfunzione per arrestare il funzionamento dall'unità di comando centrale accessoria.
In caso di "con arresto per disfunzione", se l'operazione riguardante l'arresto non segue, l'unità di comando centrale accessoria visualizza la disfunzione.
In caso di "senza arresto per disfunzione", anche se l'operazione riguardante l'arresto non segue, l'unità di comando centrale accessoria non visualizza la disfunzione.
(Se SS2 è impostato su "con priorità all'ultimo comando", questo commutatore non funziona.)
L'impostazione di fabbrica è su "senza arresto per disfunzione.")

**Commutatore di uscita (SS4)**

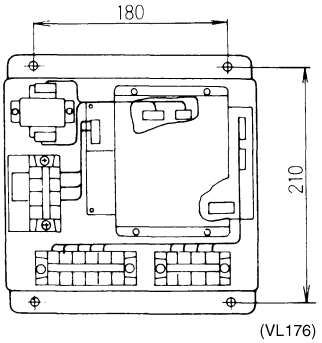
Commutatore per far passare l'uscita del relè da constante a istantanea e viceversa.
(Impostazione di fabbrica su "istantanea.")

■ Visualizzazione delle unità di comando accessorie per il controllo centralizzato che determinano lo stato di input delle spie combinando vari commutatori.

| Impostazione / Combinazione | Individuale | Arresto per disfunzione | Il display centrale è acceso quando esiste un'istruzione di ON proveniente dall'unità di comando accessoria per il controllo centralizzato. | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Con input ON | Senza input ON | Con input di disfunzione |
| 1 | Con | Con | ON | OFF | Disfunzione |
| 2 | | Senza | | | |
| 3 | Senza | Con | ON | Disfunzione | Disfunzione |
| 4 | | Senza | ON | ON | Disfunzione |

### 5.5.3 Montaggio di DTA103A51

- La scatola di immagazzinamento non è di fornitura Daikin
- Dimensioni esterne: 230(L)x230(P)x60(A)

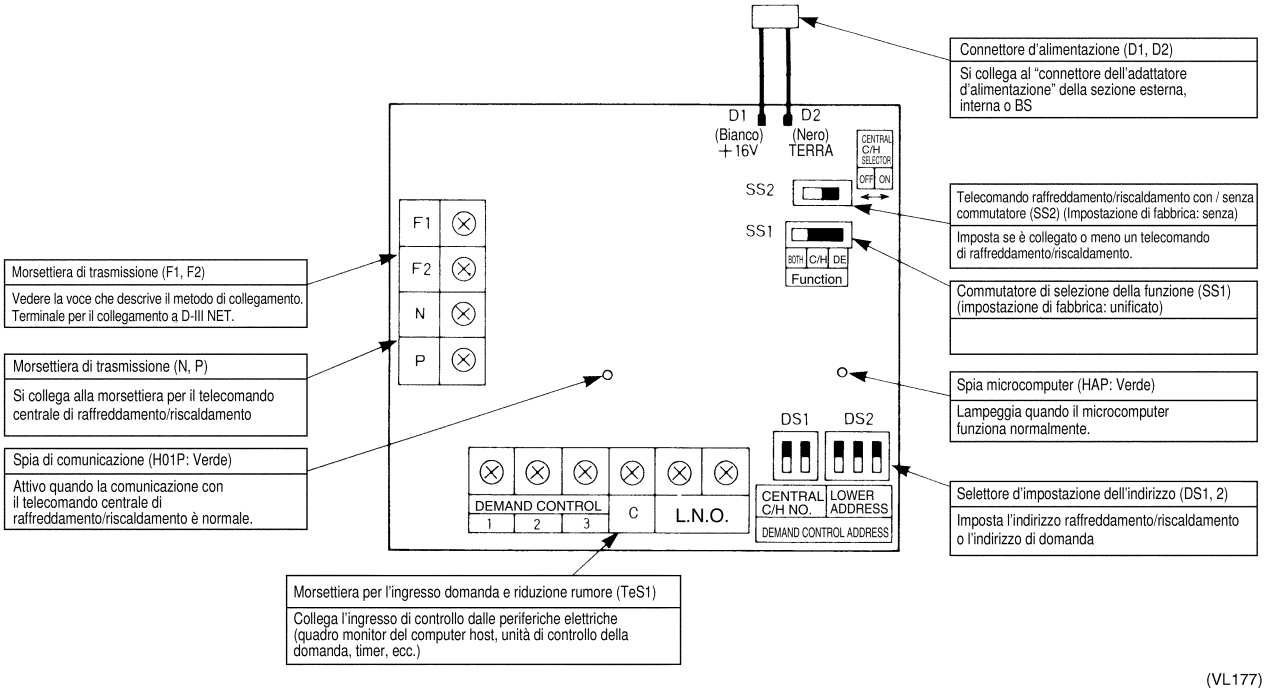


## 5.6 Adattatore controllo esterno per sezioni esterne (DTA104A61 · DTA104A62)

**Obiettivo/utilizzo**

Aggiungendo un adattatore di controllo esterno per sezioni esterne a sezioni BS o sezioni interne collegate in una rete DIII-NET, è possibile selezionare simultaneamente la modalità raffreddamento/riscaldamento per diverse sezioni esterne del sistema, abilitando inoltre il controllo domanda e la riduzione del rumore.

### 5.6.1 Nomi dei componenti e funzioni

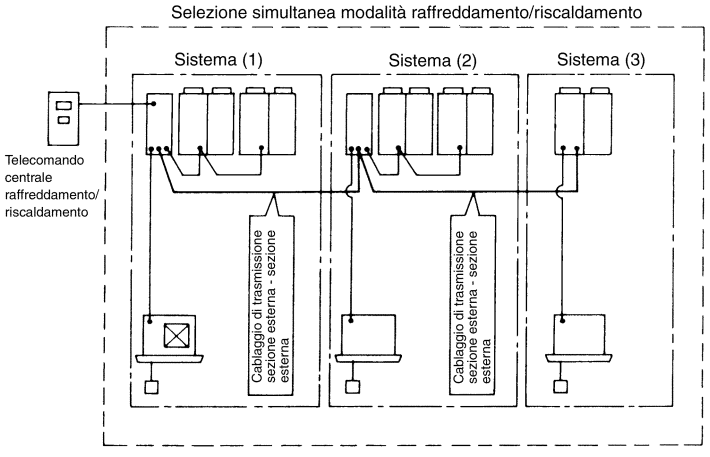

Connettore d'alimentazione (D1, D2)
Si collega al "connettore dell'adattatore d'alimentazione" della sezione esterna, interna o BS
D1 (Bianco) +16V
D2 (Nero) TERRA
CENTRAL C/H SELECTOR
OFF ON
SS2
SS1
BOTH C/H DE
Function
Telecomando raffreddamento/riscaldamento con / senza commutatore (SS2) (Impostazione di fabbrica: senza)
Imposta se è collegato o meno un telecomando di raffreddamento/riscaldamento.
Commutatore di selezione della funzione (SS1) (impostazione di fabbrica: unificato)
Morsettiera di trasmissione (F1, F2)
Vedere la voce che descrive il metodo di collegamento. Terminale per il collegamento a D-III NET.
F1
F2
N
P
Morsettiera di trasmissione (N, P)
Si collega alla morsettiera per il telecomando centrale di raffreddamento/riscaldamento
Spia di comunicazione (H01P: Verde)
Attivo quando la comunicazione con il telecomando centrale di raffreddamento/riscaldamento è normale.
Spia microcomputer (HAP: Verde)
Lampeggia quando il microcomputer funziona normalmente.
DS1 DS2
DEMAND CONTROL
1 2 3
C
L.N.O.
CENTRAL C/H NO.
LOWER ADDRESS
DEMAND CONTROL ADDRESS
Selettore d'impostazione dell'indirizzo (DS1, 2)
Imposta l'indirizzo raffreddamento/riscaldamento o l'indirizzo di domanda
Morsettiera per l'ingresso domanda e riduzione rumore (TeS1)
Collega l'ingresso di controllo dalle periferiche elettriche (quadro monitor del computer host, unità di controllo della domanda, timer, ecc.)

(VL177)

### 5.6.2 Selezione unificata modalità raffreddamento/riscaldamento (Per esempi dettagliati di collegamento, consultare la pagina che descrive il controllo modalità raffreddamento/riscaldamento.)

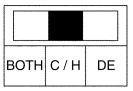
Fare riferimento a "Commutazione modalità raffreddamento/riscaldamento" a pagina 290

**<Schema del sistema>**


Selezione simultanea modalità raffreddamento/riscaldamento
Sistema (1)
Sistema (2)
Sistema (3)
Telecomando centrale raffreddamento/ riscaldamento
Cablaggio di trasmissione sezione esterna - sezione esterna
Cablaggio di trasmissione sezione esterna - sezione esterna

(VL178)

**<Impostazioni dei commutatori sull'adattatore della scheda stampata.>**

◆SS1 

C / H — Quando il controllo della domanda viene effettuato allo stesso tempo, viene selezionato "BOTH"

◆SS2

DISATTIVATO

◆DS1·2 — Impostare lo stesso indirizzo dell'indirizzo di raffreddamento/ riscaldamento della sezione in funzione.

(VL179)

**Nota:** Per Serie PLUS
Impostare il selettore SS1 raffreddamento/riscaldamento sull'unità di funzionamento su "outdoor".
È necessario inoltre impostare se il selettore raffreddamento/riscaldamento sarà "master" o "slave" tramite il commutatore a pulsante.

### 5.6.3 Controllo domanda/riduzione rumore

Il collegamento dell'ingresso del controllo all'adattatore per il controllo esterno delle sezioni esterne, abilita il controllo domando e riduzione rumore.

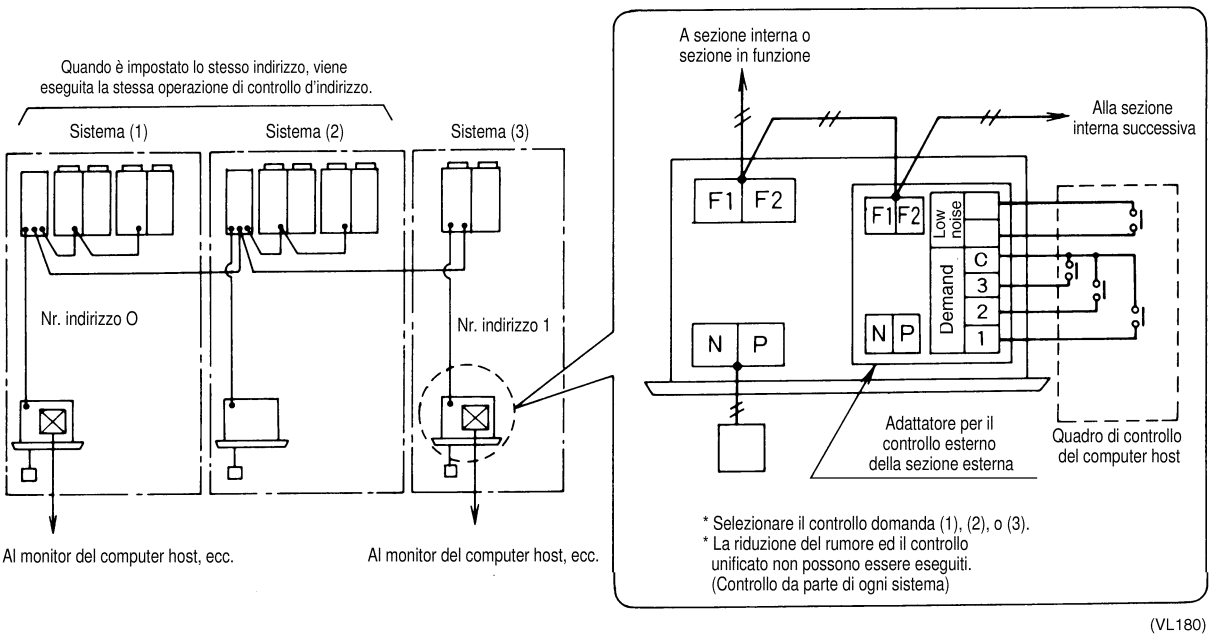
**Controllo domanda (le figure indicano il tasso di domanda)**

Quando c'è corto circuito tra (1) e (C): Si consideri il 70% come linea guida
Quando c'è corto circuito tra (2) e (C): Si consideri il 40% come linea guida
Quando c'è corto circuito tra (3) e (C): Funzionamento forzato del ventilatore

**Controllo di riduzione del rumore (sezione esterna)**

Il rumore di funzionamento può essere ridotto di 2~3dB controllando la capacità della sezione esterna.

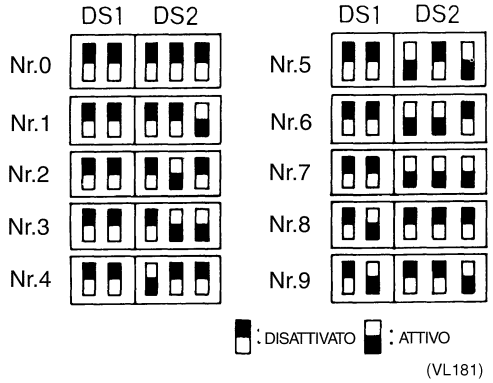
**<Schema del sistema>**


Quando è impostato lo stesso indirizzo, viene eseguita la stessa operazione di controllo d'indirizzo.
Sistema (1)
Sistema (2)
Sistema (3)
Nr. indirizzo O
Nr. indirizzo 1
Al monitor del computer host, ecc.
Al monitor del computer host, ecc.
A sezione interna o sezione in funzione
Alla sezione interna successiva
F1 F2
F1 F2
Low noise
Demand
C
3
2
1
N P
N P
Adattatore per il controllo esterno della sezione esterna
Quadro di controllo del computer host
* Selezionare il controllo domanda (1), (2), o (3).
* La riduzione del rumore ed il controllo unificato non possono essere eseguiti. (Controllo da parte di ogni sistema)

(VL180)

**Impostazione indirizzo comune (DS1 / DS2)**

Decidere l'indirizzo per ogni unità di controllo tra 0 ~9 ed impostare.




**Nota:**

1. L'impostazione avviene entro 8 gruppi quando si usa un telecomando centrale raffreddamento/ riscaldamento. Impostare tra 0 ~7.
2. Fare in modo che il numero d'indirizzo dell'adattatore della scheda stampata descritto sopra corrisponda al numero d'indirizzo della sezione in funzione o della sezione esterna (sezione BS se si sta usando il tipo di selezione raffreddamento/riscaldamento simultanei).
   (Per impostazioni dettagliate, vedere il manuale d'installazione.)

Fare riferimento alle ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE)

**Specifiche dell'ingresso di controllo comune**

- Segnale d'ingresso
  Contatto costante a
  La corrente in entrata è di circa 12 - 24 V cc, 10 mA per contatto.
  Usare un contatto di microcorrente come contatto del relè.
  (Max. 12 V cc, 1 mA)
- Specifiche del cablaggio esterno
  Cablaggio elettrico consigliato Cavo o treccia inguainata in vinile 0,75~1,25 mm² (doppia anima)
  Lunghezza cablaggio: Max. 150 m
  Separare dalla linea di potenza onde prevenire disfunzioni.

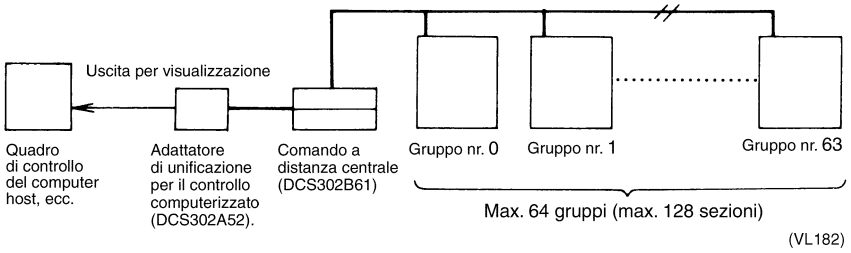
## 5.7 Adattatore di unificazione per il controllo computerizzato (DCS302A52).

Collegando un adattatore di unificazione per il controllo computerizzato al telecomando centrale, è possibile la visualizzazione unificata sul quadro di controllo del computer host (visualizzazione di funzionamento e disfunzioni), ed il controllo unificato dal quadro di controllo del computer host (comandi ON/OFF).

### 5.7.1 Schema del sistema

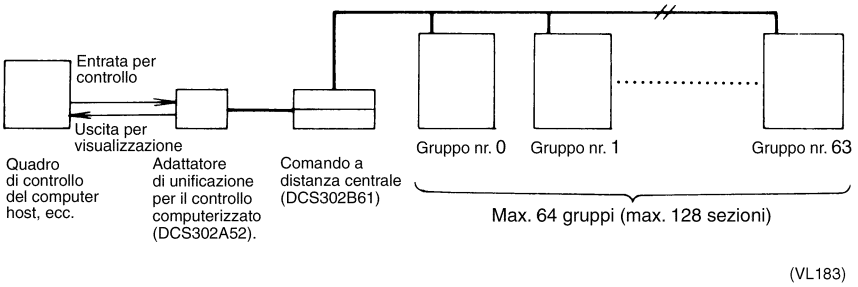
**Visualizzazione unificata**

Visualizza il funzionamento e le disfunzioni di tutte le sezioni interne controllate dal telecomando centrale sul quadro di controllo di un computer host.

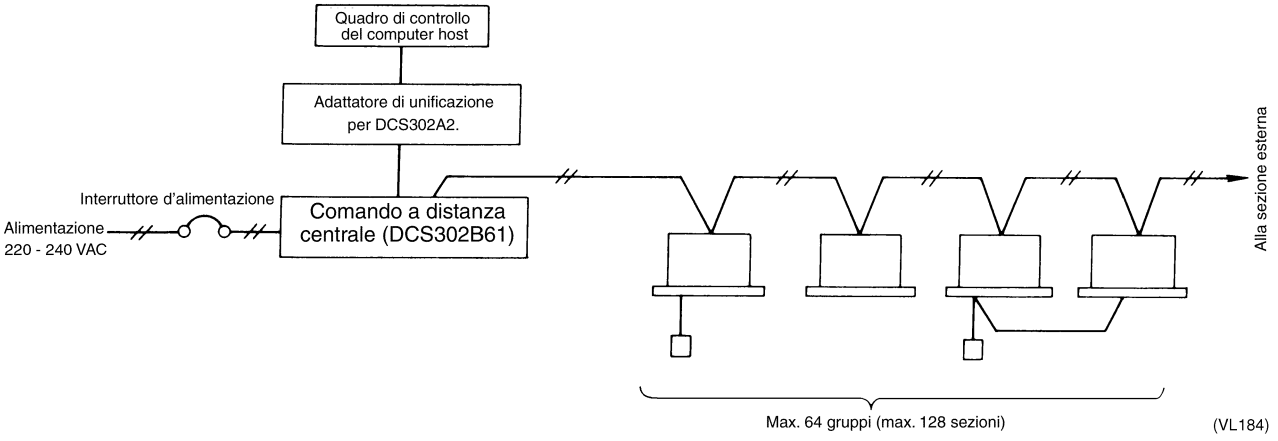

Uscita per visualizzazione
Quadro di controllo del computer host, ecc.
Adattatore di unificazione per il controllo computerizzato (DCS302A52).
Comando a distanza centrale (DCS302B61)
Gruppo nr. 0
Gruppo nr. 1
Gruppo nr. 63
Max. 64 gruppi (max. 128 sezioni)
(VL182)

**Controllo unificato**

Permette la visualizza unificata di tutte le sezioni interne controllate dal telecomando centrale ed il comando unificato ON/OFF dal quadro di controllo di un computer host.

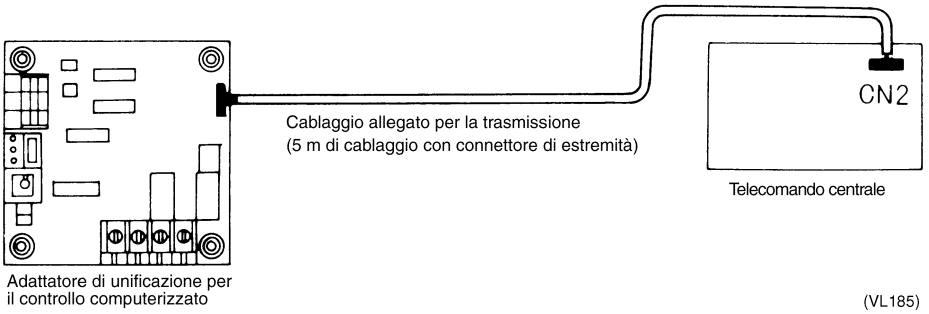

Entrata per controllo
Uscita per visualizzazione
Quadro di controllo del computer host, ecc.
Adattatore di unificazione per il controllo computerizzato (DCS302A52).
Comando a distanza centrale (DCS302B61)
Gruppo nr. 0
Gruppo nr. 1
Gruppo nr. 63
Max. 64 gruppi (max. 128 sezioni)
(VL183)

### 5.7.2 Informazioni generali sui collegamenti


Quadro di controllo del computer host
Adattatore di unificazione per DCS302A2.
Interruttore d'alimentazione
Alimentazione 220 - 240 VAC
Comando a distanza centrale (DCS302B61)
Alla sezione esterna
Max. 64 gruppi (max. 128 sezioni)
(VL184)

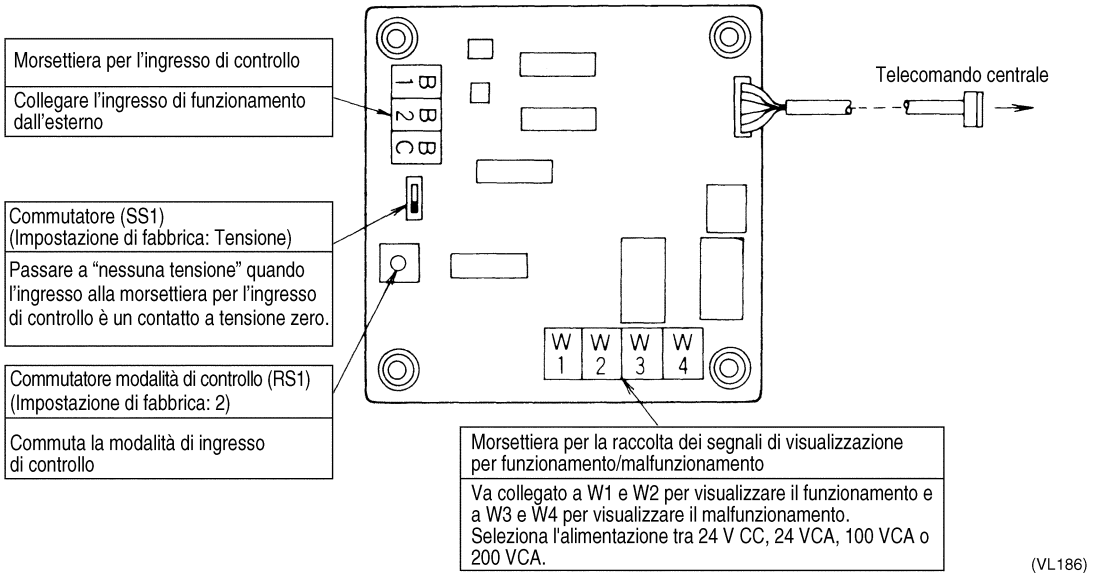
**Collegamenti al telecomando centrale**

Collegare l'adattatore di unificazione per il controllo computerizzato al connettore nr. CN2 del telecomando centrale, con il cablaggio allegato per la trasmissione.


CN2
Cablaggio allegato per la trasmissione
(5 m di cablaggio con connettore di estremità)
Telecomando centrale
Adattatore di unificazione per il controllo computerizzato
(VL185)

## 5.7.3 trasmissione

**Nomi dei componenti e funzioni**


Morsettiera per l'ingresso di controllo
Collegare l'ingresso di funzionamento dall'esterno
B1 B2 BC
Commutatore (SS1)
(Impostazione di fabbrica: Tensione)
Passare a "nessuna tensione" quando l'ingresso alla morsettiera per l'ingresso di controllo è un contatto a tensione zero.
Commutatore modalità di controllo (RS1)
(Impostazione di fabbrica: 2)
Commuta la modalità di ingresso di controllo
Telecomando centrale
W1 W2 W3 W4
Morsettiera per la raccolta dei segnali di visualizzazione per funzionamento/malfunzionamento
Va collegato a W1 e W2 per visualizzare il funzionamento e a W3 e W4 per visualizzare il malfunzionamento.
Seleziona l'alimentazione tra 24 V CC, 24 VCA, 100 VCA o 200 VCA.
(VL186)

**Input per il controllo esterno (collegamenti al quadro di controllo del computer host, ecc.)**

Specifiche dei collegamenti per la trasmissione

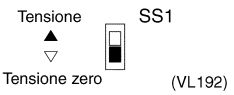
- 0,75 ~ 1,25 mm² treccia o cavo con guaina in vinile (doppia anima ), Estensione max. 150 m

## 5.7.4 Ingresso di comando (comando unificato ON/OFF)

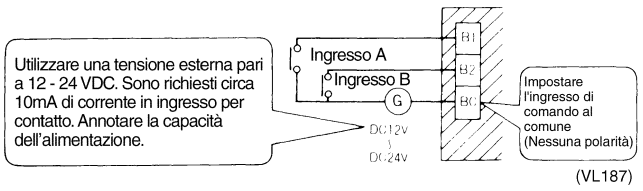
Collegare secondo la seguente procedura, a seconda che l'ingresso sia "tensione" o "tensione zero".

**Input contatto a per l'input A e B (tensione)**

Impostare il commutatore (SS1) su "tensione".
(Impostazione di fabbrica: Tensione)



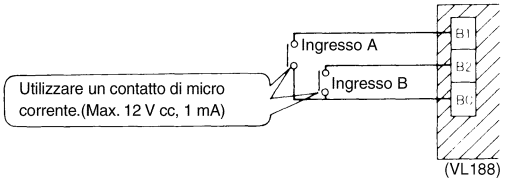

- La parte in nero mostra la posizione del commutatore.



**Input contatto a per l'input A e B (tensione zero)**

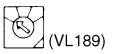
■ Impostare il commutatore (SS1) su "tensione zero."
(Impostazione di fabbrica: Tensione)

■ La parte in nero mostra la posizione del commutatore.




## 5.7.5 Impostazione commutatore modalità di controllo (RS)

È possibile selezionare la modalità di controllo sull'ingresso A e B con il commutatore della modalità di controllo sulla scheda stampata.
(Impostazione di fabbrica: 2)




1. Se si desidera non considerare l'input per il controllo dei collegamenti, impostare in posizione 1 (direzione freccia).
2. Se si sta utilizzando l'ingresso A per un ingresso costante:

| Posizione | Ingresso A |
|---|---|
| 2 | ON unificato passando da OFF a ON |
| | OFF unificato passando da ON a OFF |

∗ L'ingresso B non viene considerato.

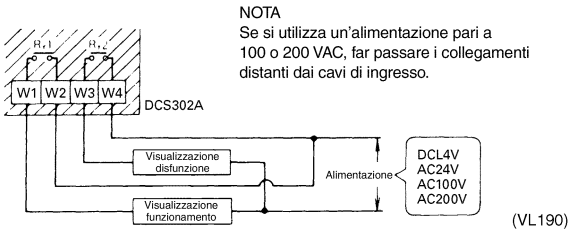
3. Se in funzione utilizzando l'input istantaneo per l'input A e B, utilizzare un input istantaneo di tempo ON pari ad almeno 400 msec.

| Posizione | Ingresso A | Ingresso B |
|---|---|---|
| 3 | ON: On unificato | ON: OFF unificato |

Impostare tutti i commutatori prima di accendere l'alimentazione.

**Input per il controllo esterno (collegamenti al quadro di controllo del computer host, ecc.)**

■ Recupero del segnale di visualizzazione
I terminali di uscita di funzionamento normale (W1, W2) e quelli di disfunzione (W3, W4) sono contatti ad uscita senza tensione. (Le correnti permesse sono 10 mA~3 A per contatto)

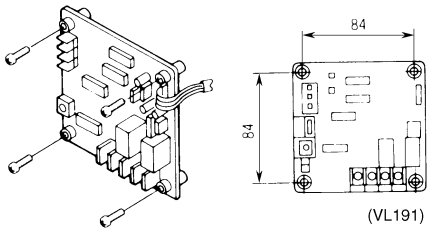



L'uscita è come descritta di seguito.

| Ry1 e Ry2 disattivati | Solo Ry1 ON | Solo Ry2 ON |
|---|---|---|
| Tutte le sezioni interne arrestate. | Non si è verificata alcuna disfunzione, ed almeno una sezione è in funzione. | Almeno 1 sezione è stata arrestata a causa di una disfunzione, oppure si è verificata una disfunzione di trasmissione tra il telecomando centrale e la sezione interna. |

### 5.7.6 Installazione di DCS302A2

- Installare nel quadro di controllo, nella stessa posizione del telecomando centrale sul campo. (La lunghezza del cablaggio allegato è di circa 5 m.)
- Fissare solidamente con le viti fornite.



# Indice


## A

A0 .....130
A1 .....131
A3 .....132
A6 .....133
A7 .....134
A9 .....135
Adattatore controllo esterno per sezioni esterne (DTA104A61 · DTA104A62) .....287, 384
Adattatore d'interfaccia per serie Sky Air (DTA102A52) .....379
Adattatore del controllo esterno della sezione esterna .....64
Adattatore di cablaggio per altri condizionatori d'aria (DTA103A51) .....381
Adattatore di cablaggio per collegamenti elettrici esterni (KRP2A61·62) .....369
Adattatore di cablaggio per collegamenti elettrici esterni in gruppo (KRP4A51 / KRP4A52 / KRP4A53) .....374
Adattatore di unificazione per il controllo computerizzato (DCS302A52). .....387
Adattatore per collegamento elettrico (KRP1B61 / KRP1B2 / KRP1B3) .....377
AF .....136
AJ .....136
Alimentazione insufficiente .....328
Alimentazione insufficiente o guasto istantaneo ..166
Allarme ammanco gas .....44
Avvio Alimentazione riscaldamento (per sistema a pompa di calore) .....222
Avvio in raffreddamento dopo Layup .....221
Avvio Pump Down .....29
Avvio pump down riscaldamento (per sistema a pompa di calore) .....222
Avvio riscaldamento dopo Layup (per sistema a pompa di calore) .....223
Avvio riscaldamento Lay-Up .....29
Avvio sequenziale .....63, 286
Avvio Soft .....28, 220

## B

Bloccaggio o sovraccarico del motore del ventilatore (M1F) .....133

## C

C4 .....137
C5 .....137
C9 .....138
Caduta della bassa pressione determinata da un ammanco di refrigerante o dal guasto della valvola elettronica d'espansione .....149, 314
Cambio modello per dispositivi di controllo centralizzato .....95
Caratteristica resistenza/temperatura del termistore ..... 364
Caratteristiche della serie VRV PLUS ..... 190
CJ ..... 138
Combinazione di diversi tipi di dispositivi di controllo centralizzato ..... 112
Combinazioni sezione interna / esterna ..... 4, 197
Come usare il commutatore di monitoraggio sulla scheda stampata dell'Inverter ..... 322
Commutazione raffreddamento/riscaldamento (*Tranne che per sistema solo raffreddamento) ..... 290
Compatibilità tra vecchia e nuova sistema VRV Inverter ..... 9
Condizioni per l'esecuzione del controllo olio ..... 225
Controllo all'avvio ..... 220
Controllo deflettori per prevenire la sporcizia sul soffitto. ..... 48
Controllo del recupero olio ..... 225
Controllo della bassa temperatura esterna durante il raffreddamento ..... 239
Controllo di capacità del compressore ..... 41, 241
Controllo di equalizzazione della pressione prima dell'avvio ..... 224
Controllo di equalizzazione olio ..... 228
Controllo di protezione dell'Inverter ..... 238
Controllo di protezione della temperatura dell'olio del compressore ..... 233
Controllo di protezione della temperatura di scarico ..... 237
Controllo di riduzione del rumore ..... 39, 240
Controllo domanda ..... 40, 240, 295
Controllo durante il raffreddamento con bassa temperatura dell'aria esterna ..... 37
Controllo gradino giù tramite aletta dell'Inverter .. 238
Controllo gradino giù tramite corrente dell'Inverter ..... 238
Controllo pompa di drenaggio ..... 45
Controllo sovraccarico di raffreddamento ..... 238
Controllo tramite telecomando (Telecomandi doppi, gruppo, remoto) ..... 81

## D

Descrizione generale del sistema per la sitema VRV Inverter serie K ..... 5
Diagnosi di guasto per il sistema Inverter ... 159, 321
Diagnosi di guasto per le unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato ..... 129
Diagnosi di guasto sull'Inverter ..... 129
Diagnosi per codice di disfunzione ..... 128, 300
Diagramma di flusso del funzionamento delle sezioni esterne ..... 124
Diagramma di flusso del funzionamento delle sezioni interne ..... 119
Diagrammi di flusso di funzionamento ..... 119

Difetto del compressore .....326
Difetto del pressostato per il controllo dell'alta pressione .....307
Difetto del pressostato per il controllo della bassa pressione .....307
Difetto del sensore di temperatura dell'aletta d'irradiazione .....330
Difetto della bobina del compressore .....324
Difetto sulla scheda stampata .....131, 139, 303
Disfunzione del dispositivo di determinazione della capacità .....136
Disfunzione del motore del deflettore (M1S) .....134
Disfunzione del sensore del termostato nel telecomando .....138
Disfunzione del sensore di aumento di temperatura dell'aletta d'irradiazione Inverter .....167
Disfunzione del sensore di pressione sul tubo di aspirazione .....147, 312
Disfunzione del sensore di pressione sul tubo di scarico .....146, 311
Disfunzione del sistema di controllo del livello di drenaggio (33H) .....132
Disfunzione del sistema, indirizzo del sistema refrigerante non definito .....158, 320
Disfunzione del termistore (R1T) sull'ingresso dell'aria .....138
Disfunzione del termistore (R2T) sul tubo del liquido .....137
Disfunzione del termistore (R2T) sullo scambiatore di calore .....145, 309
Disfunzione del termistore (R3T) sul tubo del gas .....137
Disfunzione del termistore (R4T) sul tubo d'aspirazione .....145, 309
Disfunzione del termistore (R6T) sul tubo di testa .....310
Disfunzione del termistore di temperatura dell'olio (R5T) .....148, 313
Disfunzione del termistore sul tubo di scarico (R3T) .....144, 308
Disfunzione del termistore sull'uscita dell'aria (R1T) .....144, 308
Disfunzione della parte mobile della valvola elettronica d'espansione (Y1E) .....135, 142, 305
Disfunzione di connessione tra la sezione con Inverter e la scheda stampata della sezione esterna .....327
Disfunzione di trasmissione tra il telecomando e la sezione interna. .....152
Disfunzione di trasmissione tra il telecomando principale e quello secondario .....154
Disfunzione di trasmissione tra l'Inverter e la scheda stampata di controllo. .....165
Disfunzione di trasmissione tra le sezioni interne ed esterne dello stesso sistema. .....155
Disfunzione di trasmissione tra sezioni esterne .....153, 317
Disfunzione di trasmissione tra sezioni interne .....151, 316
Disfunzione Inverter, aumento di temperatura dell'aletta d'irradiazione .....161
Duplicazione dell'indirizzo del telecomando centrale ..... 156

## E

E0 ..... 139, 301, 302
E1 ..... 139, 303
E3 ..... 140, 303
E4 ..... 141, 304
E9 ..... 142, 305
Elenco dei dispositivi di sicurezza e valori d'impostazione delle parti funzionali ..... 27
Sezione esterna ..... 219
Unità di funzionamento ..... 219
Equalizzazione olio (raffreddamento) ..... 257, 267
Equalizzazione olio (riscaldamento, gradino 1) ... 258
Equalizzazione olio (riscaldamento, gradino 2) ... 259
Errore del dispositivo di protezione esterno ..... 130

## F

F3 ..... 143, 306
Fase interrotta ..... 329
Fase negativa, fase interrotta ..... 150, 315
Flusso del refrigerante per ogni modalità di funzionamento ..... 251
Funzionameno quando si dà alimentazione ..... 274
Funzionamento con livello dell'olio equalizzato .... 30
Funzionamento del controllo collegamenti .... 74, 296
Funzionamento del pulsante Inspection/ Test operation del telecomando. ..... 92
Funzionamento del recupero olio ..... 31
Funzionamento di emergenza ..... 244, 334
Funzionamento di emergenza per guasto Inverter (raffreddamento) ..... 262, 269
Funzionamento di emergenza per guasto Inverter (riscaldamento) ..... 263
Funzionamento in backup ..... 243
Funzionamento in backup e funzionamento di emergenza ..... 332
Funzionamento Pump down ..... 248
Funzionamento residuo pump-down in riscaldamento ..... 33, 232, 260
Funzione dei termistori e dei sensori di pressione ..... 26, 216
Funzione di auto-diagnosi del telecomando ..... 89
Funzioni ed elementi modificati per la serie K ..... 6

## G

Gradino giù / Controllo sicurezza → Standby (Spegnimento forzato termostato) → Arresto dovuto a disfunzione ..... 35
Gruppo scheda stampata sezione interna ..... 75

## H

H3 ..... 307
H4 ..... 307
H9 ..... 144, 308

## I

Il livello di drenaggio ha superato il limite ..... 136
Impostazione dei commutatori secondo il numero di sezioni esterne ..... 277

Impostazione del numero di gruppo a controllo centralizzato .....85
Impostazione del telecomando principale .....87
Impostazione locale interna .....83
Impostazioni Te / Tc .....43
Intervento del dispositivo di sicurezza ..139, 301, 302
Intervento del pressostato di alta .....140, 303
Intervento del pressostato di bassa pressione .....141, 304
Intervento del termico sull'aletta .....323

## J

J3 .....144, 308
J5 .....145, 309
J6 .....145, 309
J7 .....310
JA .....146, 311
JC .....147, 312
JH .....148, 313

## L

L4 .....161, 323
L5 .....162, 324
L8 .....163, 325
L9 .....164, 326
LC .....165, 327

## M

M1 .....170, 174
M8 .....170, 174
MA .....171, 175
MC .....172, 176
Metodo di sostituzione dei transistor d'alimentazione e dei gruppi diodi dell'Inverter .....367
Modalità d'impostazione .....57, 278
Modalità d'impostazione 1 .....58, 280
Modalità d'impostazione 2 .....59, 281
Modalità monitoraggio .....61, 284
Modalità servizio del telecomando .....93
Modelli applicabili di telecomandi ad infrarossi .....79
Modelli di telecomando applicabili (Tipo cablato) ...77
Modello solo raffreddamento .....264
Montaggio scheda stampata della sezione esterna .....55, 275

## N

NOMENCLATURA .....2
Numero di sezioni interne eccessivo .....156, 318

## P

P1 .....167, 329
P4 .....168, 330
Passaggio di controllo dell'alta pressione .....236
Passaggio per controllo di protezione per bassa pressione .....234
Precauzioni durante la sostituzione delle schede stampate per Serie K .....181
Precauzioni riguardanti il nr. di modalità del telecomando .....181
Prevenzione arresto Inverter, blocco compressore ..... 164
Prevenzione del congelamento ..... 51
Protezione Inverter per sovra-ondulazione ..... 168
Prova di funzionamento ..... 54, 272
Pump down del refrigerante ..... 268
Pump down del refrigerante (in caso di guasto sezione esterna a velocità costante) ..... 261
Pump down per la sostituzione del compressore 336

## R

Raffreddamento normale ..... 252, 265
Ricerca guasti (OP: Telecomando centrale)
Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato ..... 171
Difetto sulla scheda stampata ..... 170
Disfunzione di trasmissione tra il telecomando centrale e la sezione interna. ..... 169
Disfunzione di trasmissione tra le unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato ..... 170
Duplicazione dell'indirizzo, impostazione errata ..... 172
Ricerca guasti (OP: Timer di programmazione)
Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato ..... 175
Difetto sulla scheda stampata ..... 174
Disfunzione di trasmissione tra il telecomando centrale e la sezione interna. ..... 173
Disfunzione di trasmissione tra le unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato ..... 174
Duplicazione dell'indirizzo, impostazione errata ..... 176
Ricerca guasti (OP: Unità di controllo unificato ON/OFF)
La spia di funzionamento lampeggia ..... 177
La visualizzazione "Under host computer integrate control" lampeggia (ripetizione a doppio lampeggio) ..... 180
La visualizzazione "Under host computer integrate control" lampeggia (ripetizione a lampeggio singolo) ..... 178
Ricerca guasti sulla serie VRV PLUS ..... 299
Riduzione del rumore ..... 294
Riduzione del rumore / Indirizzo domanda ..... 72
Riduzione del rumore e controllo della domanda 240
Riscaldamento normale ..... 253
Ritorno olio (raffreddamento) ..... 254, 266
Ritorno olio (riscaldamento) ..... 255

## S

Sbrinamento ..... 32, 256
Sbrinamento (solo modelli a pompa di calore) .... 227
Schema del sistema ..... 195
Schemi dell'impianto di refrigerazione della Sezione esterna ..... 12
Sezione esterna ..... 208
Unità di funzionamento ..... 200

Selezione modalità raffreddamento/
riscaldamento .....67
Sensore del termostato nel telecomando .....49
Sensore del termostato sull'inverter,
sovraccarico compressore .....163
Sensore temperatura olio (solo 8 e 10 Hp) .....47
Sistema refrigerante non impostato,
tubazioni /collegamenti incompatibili .....157, 319
Sovraccarico del compressore .....325
Sovracorrente istantanea sull'Inverter .....162
Standby tramite temperatura esterna durante
il riscaldamento .....238

## T

Telecomandi (Cablati e ad infrarossi) .....76
Telecomando centrale (DCS302A51 /
DCS302B61) .....98
Temperatura anomala del tubo di scarico ....143, 306
Tensione in uscita del sensore di pressione /
Caratteristica della pressione rilevata .....366
Timer di programmazione (DST301A51 /
DST301B61) .....108
Timer di sicurezza per il riavvio .....28
Tipici errori di collegamento .....182

## U

U0 .....149, 314
U1 .....150, 315
U2 .....166, 328
U4 .....151, 316
U5 .....152
U7 .....153, 317
U8 .....154
U9 .....155
UA .....156, 318
UC .....156
UE .....169, 173
UF .....157, 319
UH .....158, 320
Unità di comando ON/OFF unificato
(DCS301A51/ DCS301B61) .....105

## V

Voci d'impostazione .....282

# Disegni e diagrammi di flusso

## A


Adattatore controllo esterno per sezioni esterne (DTA104A61 · DTA104A62)
- Controllo di riduzione del rumore (unità esterna) ....385
- Impostazione indirizzo comune (DS1 / DS2) .386
- Nomi dei componenti e funzioni ..... 287, 384
- Schema del sistema ....287
- Selezione unificata modalità raffreddamento/riscaldamento .....384

Adattatore d'interfaccia per la serie Sky Air .....380
Adattatore d'interfaccia per serie Sky Air (DTA102A52) ....379
Adattatore del controllo esterno della sezione esterna
- Nomi dei componenti e funzioni ....64

Adattatore di cablaggio (KRP1B61 / KRP1B2 / KRP1B3)
- KRP1B3 ....377
- KRP1B61·KRP1B2 ....377
- Recupero indicazione di funzionamento .....378

Adattatore di cablaggio per altri condizionatori d'aria (DTA103A51) ....381
Adattatore di cablaggio per collegamenti elettrici esterni (KRP2A61·62)
- Collegamenti all'esterno (monitor del computer host, ecc.) ....371
- collegamenti elettrici ....370
- Controllo di gruppo ....369
- Controllo di zona ....369
- Controllo individuale ....369

Adattatore di cablaggio per collegamenti elettrici esterni in gruppo (KRP4A51 / KRP4A52 / KRP4A53)
- Collegamenti all'esterno (quadro di controllo del computer host, ecc.) ....374
- Nomi dei componenti e funzioni ....374

Adattatore di controllo esterno per sezioni esterne
- Impostazioni dei commutatori sulla scheda Adattatore ....65

Adattatore di controllo esterno per sezioni esterne (DTA104A61 · DTA104A62)
- Impostazioni dei commutatori sull'adattatore scheda ....288

Adattatore di unificazione per il controllo computerizzato (DCS302A52). ....387
Alimentazione insufficiente ....328
Allarme ammanco gas
- raffreddamento ....44
- riscaldamento ....44

Avvio Alimentazione riscaldamento (per sistema a pompa di calore) ....222
Avvio in raffreddamento dopo Layup ....221
Avvio pump down riscaldamento (per sistema a pompa di calore) ....222
Avvio riscaldamento dopo Layup (per sistema a pompa di calore) .... 223
Avvio sequenziale .... 286
Avvio Soft .... 220
Avvio Soft del compressore .... 28


## C


Caduta della bassa pressione determinata da un ammanco di refrigerante o dal guasto della valvola elettronica d'espansione .... 314
Cambio modello per dispositivi di controllo centralizzato
- Principali modifiche (da modello A a modello B) .... 95
- Quando si utilizza un dispositivo di controllo centralizzato Modello A .... 96
- Quando si utilizza un dispositivo di controllo centralizzato Modello B .... 97

Caratteristiche del prodotto .... 191
Combinazione di diversi tipi di dispositivi di controllo centralizzato
- Collegamenti elettrici .... 114
- Esempio di sistemi DCS302A51 / DCS301A51/ DST301A51 .... 112

Combinazioni possibili .... 9
Come accedere alla modalità servizio .... 93
Condizioni IN di basso raffreddamento dell'aria esterna .... 37
Condizioni per l'esecuzione del controllo olio ..... 225
Controllare quanto segue prima di dare alimentazione. .... 272
Controllo deflettori per prevenire la sporcizia sul soffitto. .... 48
Controllo della bassa temperatura esterna durante il raffreddamento .... 239
Controllo di equalizzazione olio .... 228
Controllo di protezione della temperatura di scarico .... 237
Controllo domanda .... 295
Controllo Domanda / Riduzione rumore (* Tranne che per sistema solo raffreddamento)
- Impostazione indirizzo (DS1 / DS2) .... 289

Controllo pompa di drenaggio
- Quando l'interruttore del galleggiante scatta e il telecomando visualizza "AF" ..... 46
- Quando l'interruttore del galleggiante scatta mentre il raffreddamento viene arrestato dal termostato .... 45
- Quando l'interruttore del galleggiante scatta mentre il termostato di raffreddamento è attivo .... 45

Controllo pompa dio drenaggio
- Quando l'interruttore del galleggiante scatta durante il riscaldamento .... 46

Controllo sovraccarico di raffreddamento .....238
Controllo tramite telecomando (Telecomandi doppi, gruppo, remoto)
Controllo di gruppo .....81
Controllo remoto .....82
Telecomandi doppi .....81

## D

Dare alimentazione. .....272
Descrizione generale del sistema per la sistema VRV Inverter serie K .....5
Diagramma di flusso del funzionamento delle sezioni esterne .....124
Diagramma di flusso del funzionamento delle sezioni interne .....119
Difetto del compressore .....326
Difetto del pressostato per il controllo dell'alta pressione .....307
Difetto del pressostato per il controllo della bassa pressione .....307
Difetto del sensore di temperatura dell'aletta d'irradiazione .....330
Difetto della bobina del compressore .....324
Difetto sulla scheda stampata .....303
Disfunzione del sensore di pressione sul tubo di aspirazione .....312
Disfunzione del sensore di pressione sul tubo di scarico .....311
Disfunzione del sistema, indirizzo del sistema refrigerante non definito .....320
Disfunzione del termistore (R2T) sullo scambiatore di calore .....309
Disfunzione del termistore (R4T) sul tubo d'aspirazione .....309
Disfunzione del termistore (R6T) sul tubo di testa .....310
Disfunzione del termistore di temperatura dell'olio (R5T) .....313
Disfunzione del termistore sul tubo di scarico (R3T) .....308
Disfunzione del termistore sull'uscita dell'aria (R1T) .....308
Disfunzione della parte mobile della valvola elettronica d'espansione (Y1E) .....305
Disfunzione di connessione tra la sezione con Inverter e la scheda stampata della sezione esterna .....327
Disfunzione di trasmissione tra sezioni esterne ...317
Disfunzione di trasmissione tra sezioni interne ....316

## E

Equalizzazione olio (raffreddamento) ..... 257, 267
Equalizzazione olio (riscaldamento, gradino 1) ...258
Equalizzazione olio (riscaldamento, gradino 2) ...259
Esempio del sistema di controllo di riduzione del rumore. .....294
Esempio di sistema di controllo domanda .....295

## F

Fase interrotta .....329
Fase negativa, fase interrotta .....315
Funzionamento del controllo collegamenti .... 74, 296
Funzionamento del pulsante Inspection/Test operation del telecomando. ..... 92
Funzionamento di emergenza 1
durante il raffreddamento ..... 244
Durante il raffreddamento (In caso di sistema solo raffreddamento) ..... 245
durante il riscaldamento ..... 246
Funzionamento di emergenza per guasto Inverter (raffreddamento) ..... 262, 269
Funzionamento di emergenza per guasto Inverter (riscaldamento) ..... 263
Funzionamento in backup ..... 243
Funzionamento in backup e funzionamento di emergenza ..... 332
Funzionamento Pump down
Funzionamento della sezione esterna INV. ..... 248, 249
Funzionamento della sezione esterna STD. ..... 248, 249
Funzionamento residuo pump-down in riscaldamento ..... 33, 260
Funzione di auto-diagnosi del telecomando ..... 89

## G

Gradino giù / Controllo sicurezza → Standby (Spegnimento forzato termostato) → Arresto dovuto a disfunzione
Controllo alta pressione (Hp) ..... 35
Controllo bassa pressione (Lp) ..... 35
Controllo corrente Inverter ..... 36
Controllo temperatura tubo di scarico (Td) ..... 35
Gruppo scheda stampata sezione interna ..... 75
Guasto diagnosticato dal telecomando ad infrarossi. ..... 91

## I

Impostare il raffreddamento/riscaldamento separatamente per ogni sezione esterna, tramite il SELETTORE C/H. ..... 291
Impostare il raffreddamento/riscaldamento separatamente per ogni sezione esterna, tramite il telecomando della sezione interna. ..... 290
Impostazione commutatore modalità di controllo (RS) ..... 389
Impostazione dei commutatori secondo il numero di sezioni esterne ..... 277
Impostazione del numero di gruppo a controllo centralizzato ..... 85
Impostazione del telecomando principale ..... 87
Impostazione locale interna
Telecomando ad infrarossi ..... 83
Telecomando cablato ..... 83

Impostazione raffreddamento/riscaldamento tramite gruppo di sistemi di sezioni esterne in accordo con la sezione esterna principale del gruppo tramite telecomando sezione interna .....292
Impostazione raffreddamento/riscaldamento tramite gruppo di sistemi di sezioni esterne in accordo con la sezione esterna principale del gruppo, tramite il telecomando di selezione raffreddamento/riscaldamento .....293
Ingresso di comando (comando unificato ON/OFF) .....388
Installazione di DCS302A2 .....390
Intervento del dispositivo di sicurezza ..... 301, 302
Intervento del pressostato di alta .....303
Intervento del pressostato di bassa pressione .....304
Intervento del termico sull'aletta .....323

## M

Meno collegamenti .....194
Metodo di avvio sequenziale .....63
Metodo di sostituzione dei transistor d'alimentazione e dei gruppi diodi dell'Inverter .....367
Modalità d'impostazione
Cambio modalità .....278
Funzioni dei commutatori a pulsante .....278
Procedura di modifica della modalità .....279
Modalità d'impostazione 1 ..... 58, 280
Modalità d'impostazione 2 .....59
Modalità d'impostazione 2 procedura di pump down .....337
Modalità monitoraggio ..... 61, 284
Modelli applicabili di telecomandi ad infrarossi .....79
Modelli di telecomando applicabili (Tipo cablato) ..77
Modulo diodi .....368
Montaggio di DTA103A51 .....383
Montaggio scheda stampata della sezione esterna ..... 55, 275

## N

NOMENCLATURA
Sezione esterna .....3
Sezione interna .....2
Numero di sezioni interne eccessivo .....318

## O

Operazione di controllo .....273

## P

Passaggio di controllo dell'alta pressione .....236
Passaggio per controllo di protezione per bassa pressione .....234
Prevenzione del congelamento .....51
Procedura di modifica della modalità .....57
Pump down del refrigerante .....268
Pump down del refrigerante (in caso di guasto sezione esterna a velocità costante) .....261

## R

Raffreddamento normale ..... 252, 265
Ricerca guasti sulla serie VRV PLUS .....299
Riduzione del rumore ..... 294
Riduzione del rumore / Indirizzo domanda ..... 72
Riscaldamento normale ..... 253
Ritorno olio (raffreddamento) ..... 254, 266
Ritorno olio (riscaldamento) ..... 255

## S

Sbrinamento ..... 32, 256
Sbrinamento (solo modelli a pompa di calore) .... 227
Schema del sistema
REY-K ..... 196
RX(Y)-K ..... 195
Schemi dell'impianto di refrigerazione della sezione esterna
RSX8, Serie 10K ..... 22
RSXY8, Serie 10K ..... 20
RSXY8K, Serie 10K ..... 24
Serie RSX5K ..... 12, 16
Serie RSX8K·10K ..... 18
Serie RSXY5K ..... 14
Schemi elettrici - sezione esterna
BL2KV1 ..... 347
BL3KV1 ..... 348
BR2KV1 ..... 349
BR3KV1 ..... 350
RNY8,10K7W1 ..... 346
RSX5KA7W1 ..... 341
RSX8,10KA7W1 ..... 342
RSXY5KA7W1 ..... 343
RSXY8,10KA7W1 ..... 344
RXY8,10K7W1 ..... 345
Schemi elettrici - sezione interna
FXYA25,32,40,50,63KJV1 ..... 361
FXYB20,25K7V1 ..... 357
FXYC20,25,32,63K7V1 ..... 351
FXYC40,50,80,125K7V1 ..... 352
FXYF20,25,32,40,50,63,80,100,125K7V1 .... 353
FXYH32,63,100K7V1 ..... 360
FXYK25,32,40,63KJV1 ..... 354
FXYL20,25,40,50,63KJVE ..... 362
FXYLM20,25,40,50,63KJVE ..... 363
FXYM200,250KJVE ..... 359
FXYM40,50,63,80,100,125KJV1 ..... 358
FXYS20,25,32,40,50,63KA7V1 ..... 355
FXYS80,100,125KA7V1 ..... 356
Selezione modalità raffreddamento/riscaldamento
Impostazione raffreddamento/riscaldamento tramite gruppo di sistemi di sezioni esterne in accordo con la sezione esterna principale del gruppo tramite telecomando sezione interna ..... 69
Impostazione raffreddamento/riscaldamento tramite singolo sistema sezione esterna tramite selettore raffreddamento/riscaldamento ..... 68

Impostazione raffreddamento/riscaldamento tramite singolo sistema sezione esterna tramite telecomando sezione interna .....67
Metodo d'impostazione .....71
Supplemento .....70
Sensore del termostato nel telecomando
raffreddamento .....49
riscaldamento .....50
Sensore temperatura olio (solo 8 e 10 Hp)
Prevenzione della bagnatura durante il riscaldamento .....47
Prevenzione della diluizione dell'olio durante lo sbrinamento .....47
Sistema di tubazioni migliorato ..... 190, 193
Sistema refrigerante non impostato, tubazioni /collegamenti incompatibili .....319
Sovraccarico del compressore .....325

## T

Telecomandi (Cablati e ad infrarossi) .....76
Telecomando centrale (DCS302A51 / DCS302B61)
Collegamenti alle sezioni interne .....103
Come selezionare la modalità di funzionamento .....104
Configurazione del sistema .....98
Controllo di zona tramite telecomando centrale .....99
Schema elettrico .....101
Sezione di controllo .....101
Sezione visualizzazione .....100
Un gruppo di sezioni interne .....99
Temperatura anomala del tubo di scarico .....306
Tensione in uscita del sensore di pressione / Caratteristica della pressione rilevata .....366
Timer di programmazione (DST301A51 / DST301B61)
Cablaggio per la trasmissione .....109
Configurazione del sistema .....108
Sezione di controllo .....111
Sezione visualizzazione .....110
Timer di sicurezza per il riavvio .....28
Tipici errori di collegamento .....182
Transistor d'alimentazione (sulla scheda stampata dell'Inverter) .....367

## U

Unità di comando ON/OFF unificato (DCS301A51/ DCS301B61)
Collegamenti per le sezioni interne .....107
Configurazione del sistema .....105
Schema elettrico .....106
Un gruppo di sezioni interne .....106

## V

Voci d'impostazione .....282

**DAIKIN EUROPE NV**

# MANUALE DI SERVIZIO

La certificazione ISO14001 assicura che il sistema possiede tutte le caratteristiche di gestione ambientale tali da proteggere la salute umana e l'ambiente dall'impatto potenziale delle nostre attività, nonché dei nostri prodotti e servizi, allo scopo di fornire un'assistenza diretta a mantenere e migliorare la qualità dell'ambiente stesso.

Daikin Europe NV è stata omologata da LRQA per il suo Sistema Gestione Qualità, conformemente agli standard ISO9001.
ISO9001 fa riferimento all'assicurazione di qualità relativa alla concezione, allo sviluppo e alla fabbricazione, nonché ai servizi collegati al prodotto.

Le unità Daikin sono conformi alle norme Europee che garantiscono la sicurezza del prodotto.

I prodotti VRV non rientrano nel programma di certificazione Eurovent

DISTRIBUTORE UNICO PER L'ITALIA:

Le caratteristiche tecniche sono suscettibile di cambiamento senza preavviso.

Stampato in Belgio da Vanmelle / SiT-05C / 04-20001

**DAIKIN EUROPE NV**
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostenda
Belgio

**DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
Sede:
Umeda Center Bldg., 4-12
Nakazaki-Nishi
2-chome, Kita-ku, Osaka
530 Giappone